

**ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ**  
**Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής**



**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**ΘΕΜΑ:**

**Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής για υποστήριξη της βιβλιοθήκης του ΤΕΙ Ηπείρου με χρήση προγράμματος JOOMLA**



Επιβλέπων καθηγητής: Λιαροκάκης Δημήτριος

Επιτροπή:

Σπουδαστές: Σιαφάκας Δημήτριος  
Τάγκας Διονύσιος

ΑΡΤΑ 2014

## ΔΗΛΩΣΗ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία αποτελεί καθαρά προϊόν προσπάθειας των δυο φοιτητών που προαναφέρονται. Οι όποιες πηγές και άλλες πληροφορίες που έχουν χρησιμοποιηθεί αναφέρονται λεπτομερώς στην βιβλιογραφία όπου βρίσκεται στο τέλος της πτυχιακής εργασίας. Τα δικαιώματα χρήσης του υλικού μας από άλλους ορίζονται από το νόμο περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Συνοπτικά απαγορεύεται η χρήση του υλικού χωρίς την άδεια του <<πνευματικού>> ιδιοκτήτη.

Όνοματεπώνυμο: Σιαφάκας Δημήτριος

Υπογραφή

Όνοματεπώνυμο: Τάγκας Διονύσιος

Υπογραφή

Ημερομηνία:.....

## *Ευχαριστίες*

Αρχικά θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τον καθηγητή μας Λιαροκάπη Δημήτριο για όλη την καθοδήγηση και τις συμβουλές του καθ' όλη την διάρκεια της εργασίας μας όπου χωρίς την πολύτιμη βοήθεια του δεν θα την φτάναμε σε αυτό το επίπεδο. Να τονίσουμε επίσης ότι παρόλο το ήδη επιβαρυσμένο του πρόγραμμα δέχτηκε να μας αναλάβει και να μας δώσει τις πολύτιμες συμβουλές του. Τέλος θα θέλαμε να πούμε ένα μεγάλο ευχαριστώ και στους γονείς που μας στάθηκαν από την αρχή των σπουδών ως το τέλος σε μια δύσκολή εποχή σαν και αυτή που διανύουμε.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο βασικός στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η δημιουργία μιας διαδικτυακής εφαρμογής για την υποστήριξη της λειτουργίας αναζήτησης ακαταλογράφητων βιβλίων στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του ΤΕΙ Ηπείρου με χρήση ενός συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (CME – Content Management System). Η εφαρμογή θα δώσει την δυνατότητα στους χρήστες τις βιβλιοθήκης να ενημερώνονται για τα βιβλία που έρχονται στην βιβλιοθήκη αλλά δεν έχουν καταλογογραφηθεί ακόμη ώστε να γνωρίζουν ότι σύντομα θα γίνουν διαθέσιμα

Για την υλοποίηση της εφαρμογής επιλέξαμε το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Joomla το οποίο περιγράφουμε αναλυτικά στο πρώτο μέρος της πτυχιακής. Αναφέρουμε από ποια μέρη αποτελείται καθώς και τα εργαλεία που χρησιμοποιεί για να λειτουργήσει.

Ο χρήστης λοιπόν διαμέσου της ιστοσελίδας που θα δημιουργήσουμε θα μπορεί εύκολα να αναζητεί βιβλία αλλά δε θα έχει κανένα δικαίωμα στην διαχείριση. Θα έχει δικαίωμα πρόσβασης ο οποιοσδήποτε, δηλαδή δε θα χρειάζεται κάποια εγγραφή. Οι διαχειριστές θα μπορούν να κάνουν διάφορες αλλαγές στο περιεχόμενο διαμέσου του εργαλείου joomla και ενός περιηγητή ιστού (browser).

Ένας δευτερεύων στόχος της πτυχιακής εργασίας μας είναι η δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού με την μορφή διαφανειών που θα βοηθήσουν στην συντήρηση και περαιτέρω ανάπτυξη της εφαρμογής. Στο δεύτερο μέρος παρουσιάζουμε δυο μαθήματα: ένα εισαγωγικό μάθημα για την εγκατάσταση και χρησιμοποίηση του συστήματος Joomla και ένα μάθημα για την διαχείριση της συγκεκριμένης εφαρμογής που υλοποιήσαμε. Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την εγκατάσταση του Joomla περιέχονται σε παράρτημα που παρατίθεται στο τέλος της εργασίας.

Λέξεις κλειδιά: σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, JOOMLA

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

---

## Μέρος 1<sup>ο</sup>

### Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>

1.	Εισαγωγή	
1.1	Εισαγωγή στο διαδίκτυο.....	10
1.2	Εισαγωγή στα cms .....	11
1.3	Μέρη από τα οποία αποτελείται ένα cms.....	12
1.4	Πλεονεκτήματα μειονεκτήματα ενός cms.....	14

### Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

2.	Joomla και εργαλεία που θα χρησιμοποιήσουμε στη πτυχιακή μας	
2.1	Γενικά για το Joomla και την χρήση του.....	15
2.2	Apache.....	17
2.3	MySql.....	17
2.4	Php.....	18
2.5	XAMPP.....	19

---

## Μέρος 2<sup>ο</sup>

### Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup>

3.	Ανάλυση του προβλήματος και σχεδιασμός του ιστοχώρου	
3.1	Περιγραφή και ανάλυση του προβλήματος.....	20
3.2	Τυχόν δυσκολίες που θα αντιμετωπίσουμε.....	22
3.3	Πρόσθετα τα οποία εγκαταστήσαμε.....	22
3.4	Σχεδιασμός της ιστοσελίδας με την βοήθεια εικόνων.....	23
3.5	Αντιγραφή αρχείων ιστοσελίδας σε άλλον υπολογιστή..	43

## Κεφάλαιο 4<sup>ο</sup>

4.	Παρουσίαση-συντήρηση ιστοσελίδας με την βοήθεια διαφάνειών	
4.1	Παρουσίαση του εργαλείου Joomla.....	45
4.2	Συντήρηση της ιστοσελίδας από τους αρμόδιους .....	64
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι .....		80

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	97
-------------------	----

## EIKONEΣ

EIKONA 1.....	11
( <a href="http://www.inqbation.com/wp-content/uploads/2011/03/how-cms-works-02.jpg">http://www.inqbation.com/wp-content/uploads/2011/03/how-cms-works-02.jpg</a> )	
EIKONA 2.....	16
( <a href="http://eleganceit.com/blog/wp-content/uploads/how-php-works.jpg">http://eleganceit.com/blog/wp-content/uploads/how-php-works.jpg</a> )	
EIKONA 3.....	17
EIKONA 4.....	21
EIKONA 5.....	22
EIKONA 6.....	23
EIKONA 7.....	24
EIKONA 8.....	25
EIKONA 9.....	25
EIKONA 10.....	26
EIKONA 11.....	27
EIKONA 12.....	28
EIKONA 13.....	29
EIKONA 14.....	30
EIKONA 15.....	31
EIKONA 16.....	31
EIKONA 17.....	32
EIKONA 18.....	33
EIKONA 19.....	33
EIKONA 20.....	34
EIKONA 21.....	35
EIKONA 22.....	36
EIKONA 23.....	37
EIKONA 24.....	38
EIKONA 25.....	38
EIKONA 26.....	39
EIKONA 27.....	39
EIKONA 28.....	40
EIKONA 29.....	42
EIKONA 30.....	43
EIKONA 31.....	44

EIKONA 32.....	45
EIKONA 33.....	46
EIKONA 34.....	47
EIKONA 35.....	48
EIKONA 36.....	49
EIKONA 37.....	50
EIKONA 38.....	51
EIKONA 39.....	52
EIKONA 40.....	53
EIKONA 41.....	54
EIKONA 42.....	55
EIKONA 43.....	56
EIKONA 44.....	57
EIKONA 45.....	58
EIKONA 46.....	59
EIKONA 47.....	60
EIKONA 48.....	61
EIKONA 49.....	62
EIKONA 50.....	63
EIKONA 51.....	64
EIKONA 52.....	65
EIKONA 53.....	66
EIKONA 54.....	67
EIKONA 55.....	68
EIKONA 56.....	69
EIKONA 57.....	70
EIKONA 58.....	71
EIKONA 59.....	72
EIKONA 60.....	73
EIKONA 61.....	74
EIKONA 62.....	75
EIKONA 63.....	76
EIKONA 64.....	77
EIKONA 65.....	78
EIKONA 66.....	78
EIKONA 67.....	79
EIKONA 68.....	79

EIKONA 69.....	80
EIKONA 70.....	80
EIKONA 71.....	81
EIKONA 72.....	81
EIKONA 73.....	82
EIKONA 74.....	82
EIKONA 75.....	83
EIKONA 76.....	83
EIKONA 77.....	84
EIKONA 78.....	84
EIKONA 79.....	85
EIKONA 80.....	86
EIKONA 81.....	86
EIKONA 82.....	87
EIKONA 83.....	87
EIKONA 84.....	88
EIKONA 85.....	89
EIKONA 86.....	89
EIKONA 87.....	90
EIKONA 88.....	91
EIKONA 89.....	91

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

## 1.Εισαγωγή

Όπως όλοι γνωρίζουμε το διαδίκτυο στις μέρες είναι ένα εργαλείο που οι περισσότεροι από μας χρησιμοποιούμε είτε ως μέσο ψυχαγωγίας είτε για την δουλειά μας. Είναι δηλαδή ένα μέσο που βοηθά όλους μας. Για να φτάσει στην σημερινή του μορφή πέρασε από πολλά στάδια όπως επίσης για να μην είναι στάσιμο και για να ανανεώνεται συνεχώς χρειάζεται αρκετή δουλειά από πίσω. Στα παλαιότερα χρόνια η σχεδίαση όπως και η συντήρηση(ανανέωση) μιας ιστοσελίδας ήταν καθαρά δουλειά μιας εταιρίας που αναλάμβανε εξ ολοκλήρου την περαίωση των παραπάνω διεργασιών. Πράγμα το οποίο είχε φυσικά μεγάλο κόστος. Στις μέρες όμως οι εταιρείες ολοένα και λιγοστεύουν χάρη των συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου(Content Management Systems) με τα οποία ένας μέσος χρήστης μπορεί να δημιουργήσει αλλά και να συντηρήσει στην συνέχεια μια ιστοσελίδα.

Στην παρούσα πτυχιακή εργασία θα αναφερθούμε στο JOOMLA το οποίο είναι ένα εργαλείο ανοιχτού κώδικα το οποίο μπορεί ο καθένας μας να το βρει στο διαδίκτυο να το κατεβάσει και να το χρησιμοποιήσει για τις όποιες ανάγκες του δωρεάν. Σκοπός της πτυχιακής μας είναι να δημιουργήσουμε έναν ιστότοπο για την εξυπηρέτηση της Κεντρικής Βιβλιοθήκης Τ.Ε.Ι Ηπείρου της Άρτας. Σε αυτόν τον χώρο θα φαίνονται τα καινούρια βιβλία που έρχονται στην βιβλιοθήκη και δεν έχουν καταλογραφηθεί ακόμα από τους αρμόδιους. Με αυτόν τον τρόπο όταν κάποιος χρήστης ψάχνει ένα βιβλίο θα γνωρίζει μπαίνοντας στο χώρο που θα δημιουργήσουμε ότι έχει έρθει και αφού καταλογραφηθεί(περαστούν δηλαδή τα στοιχεία στο σύστημα της βιβλιοθήκης) θα είναι διαθέσιμο.

Στο πρώτο μέρος λοιπόν αφού αναλύσουμε κάποιες βασικές έννοιες των συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου μετά θα περάσουμε στο σχεδιασμό του ιστοχώρου μας . Έπειτα σε μερικές διαφάνειες που θα παρουσιάσουμε θα φαίνεται πως οι υπεύθυνοι θα μπορούν να συντηρήσουν και να ανανεώνουν το ιστότοπο.

## 1.1 Εισαγωγή στο διαδίκτυο

Πριν ξεκινήσουμε να αναλύουμε τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου(cms) θα κάνουμε μια μικρή εισαγωγή στο διαδίκτυο. Στις μέρες το διαδίκτυο-internet έχει γίνει πλέον αναπόσπαστο κομμάτι της ζωής μας. Είναι η κύρια πηγή αναζήτησης πληροφοριών καθώς και ενημέρωσης πολλών ανθρώπων. Πως όμως ξεκίνησε και έφτασε στην σημερινή του μορφή και πως αυτό λειτουργεί; Είναι μερικές ερωτήσεις που όλοι θα ήθελαν να γνωρίζουν.

Αυτό λοιπόν που σήμερα ονομάζουμε internet ξεκίνησε την δεκαετία '60 στις Η.Π.Α όπου εκείνη την περίοδο βρισκόταν σε αντιπαράθεση με την Ρωσία. Το πείραμα ξεκίνησε όταν ερευνητές τεσσάρων πανεπιστημίων των Η.Π.Α προσπάθησαν και σύνδεσαν με επιτυχία τέσσερις mini υπολογιστές οι οποίοι μπορούσαν να επικοινωνήσουν μεταξύ τους. Έπειτα από λίγα χρόνια μπορούσε να λειτουργήσει και το σύστημα διαχείρισης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email). Να σημειώσουμε ότι το δίκτυο αυτό που είχε δημιουργηθεί ήταν καθαρά για επικοινωνία ανάμεσα σε στελέχη του κράτους καθώς και των καθηγητών των πανεπιστημίων.

Οι εξελίξεις έπειτα ήταν ραγδαίες. Το πρωτόκολλο NCP (Network Control Protocol) καταργείται και αντικαθίσταται από το TCP/IP το οποίο δίνει μεγαλύτερη βαρύτητα στην σύνδεση επιμέρους τοπικών δικτύων. Πλέον δηλαδή ανόμοια δίκτυα τα οποία όμως χρησιμοποιούν το πρωτόκολλο IP μπορούν να επικοινωνήσουν χωρίς κανένα πρόβλημα. Το internet θα πάρει σχεδόν την μορφή που έχει σήμερα το 1990 όταν ο Tim Berners Lee θα αναπτύξει την γλώσσα HTML όπως και τον παγκόσμιο ιστό www(world wide web). Από κει και πέρα το internet πλέον θα είναι σαν μια πολυμεσική εφαρμογή καθώς επίσης δεν θα χρησιμοποιείται μόνο από ερευνητές και από πανεπιστήμια αλλά και από απλούς χρήστες. Στις μέρες μας ο αριθμός κόμβων συνεχώς αυξάνεται και αποκτούν πρόσβαση στο διαδίκτυο ολοένα και περισσότεροι χρήστες και σε τιμές που συνεχώς μειώνονται. Έτσι όταν πολλά δίκτυα υπολογιστών είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους δημιουργείται ο παγκόσμιος ιστός ο οποίος μας δίνει την δυνατότητα να επικοινωνούν απομακρυσμένα δυο οι και περισσότεροι υπολογιστές. [1]

Στις αναπτυγμένες κοινωνίες στις μέρες μας το διαδίκτυο είναι ένα αναπόσπαστο μέσο που δύσκολα θα αποχωριζόμασταν. Μας διευκολύνει σε μεγάλο βαθμό στις καθημερινές μας ανάγκες άμεσα και έμμεσα. Δηλαδή ακόμα και αυτοί που δεν το χρησιμοποιούν. Σκεφτείται κάτι απλό . Πως θα γινόταν μια απλή συναλλαγή στην τράπεζα χωρίς το διαδίκτυο. [2,3]

Έχοντας μιλήσει αρκετά για το διαδίκτυο και τις διευκολύνσεις που μας παρέχει θα πρέπει να αναφερθούμε και στην συντήρηση και την ανανέωση που χρειάζονται οι ιστοσελίδες για να είναι ενημερωμένες και να παραμένουν ενδιαφέροντες στους χρήστες. Γνωρίζοντας ότι οι ρυθμοί στις μέρες μας είναι εξωφρενικά γρήγοροι θα πρέπει οι ιστόχωροι να ανανεώνονται σχεδόν καθημερινά. Εδώ έρχονται τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου τα οποία έχουν εξελιχθεί σε μεγάλο βαθμό και μπορούν να δημιουργήσουν αλλά και να συντηρήσουν μια ιστοσελίδα πράγμα που παλαιότερα ήταν αποκλειστικό προνόμιο των εταιριών. Στα επόμενα κεφάλαια που θα ακολουθήσουν θα μιλήσουμε και θα αναλύσουμε διεξοδικά τα cms καθώς και τα εργαλεία που χρησιμοποιούν

## 1.2 Εισαγωγή στα cms

Έχοντας κάνει μια απαραίτητη εισαγωγή στο διαδίκτυο και γενικά στα cms ήρθε η ώρα να αναλύσουμε τι είναι ένα cms(σύστημα διαχείρισης περιεχομένου).Πριν όμως προχωρήσουμε στον ορισμό αυτό θα αναφέρουμε τις δυο κύριες κατηγορίες cms:

- CMS ανοιχτού κώδικα
- CMS κλειστού κώδικα (εμπορικά)

Οι κατηγορίες βεβαία δεν είναι για όλους ίδιες και ίσως αν ψάξουμε να βρούμε και άλλες. Σιγουρά όμως είναι δυο μεγάλες κατηγορίες. Έχοντας αναφέρει δυο μεγάλες κατηγορίες θα γράψουμε και δυο λόγια για καθεμία από αυτές.

Τα **cms ανοιχτού κώδικα** λοιπόν είναι λογισμικά στα όποια ο καθένας έχει πρόσβαση και μπορεί να κάνει όποιες αλλαγές αυτός επιθυμεί στον κώδικα. Άλλο ένα κύριο χαρακτηριστικό τους είναι ότι στην πλειονότητά τους δεν έχουν κόστος αλλά μπορεί να τις κατεβάσουμε δωρεάν. Επίσης πολλά από αυτά υποστηρίζονται από μεγάλες κοινότητες χρηστών όπου πέρα από τα πολλά plugin και templates που διατίθενται, παρέχουν και γρήγορη βοήθεια σε όποιον απευθυνθεί.

Από την άλλη μεριά έχουμε τα **cms κλειστού κώδικα** τα οποία έχουν μεγάλο κόστος για να τα αποκτήσει κάποιος και χρησιμοποιούνται συνήθως για ένα μεγάλο ιστότοπο ο οποίος φυσικά θα έχει και υψηλές απαιτήσεις. Να επισημάνουμε ότι παρέχεται εμπορική υποστήριξη όπως επίσης ένα ακόμα χαρακτηριστικό τους είναι η μεγάλη ασφάλεια που παρέχουν.

Ορισμός cms λοιπόν. Με πολύ απλά λόγια λοιπόν cms είναι διαδικτυακές εφαρμογές οι οποίες χρησιμοποιούνται είτε για την δημιουργία είτε για την τροποποίηση-συντήρηση ιστοσελίδων. Είναι δηλαδή εφαρμογές οι οποίες μπορούν να κάνουν αλλαγές στο περιεχόμενο ενός ιστοχώρου και αυτόματα ο όποιος χρήστης επισκεφτεί το χώρο αυτόν, αφού έχουν γίνει οι τροποποιήσεις αυτές, να μπορεί να δει το αποτέλεσμα στην οθόνη του υπολογιστή του. [4,5] Ο παραπάνω ήταν ένας από τους πιο απλούς ορισμούς. Θα παραθέσουμε και κάποιους άλλους για να γίνει ακόμα πιο κατανοητή η λειτουργία των cms.

- Με τον όρο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου εννοούμε το λογισμικό-πρόγραμμα το οποίο μας βοηθά να χτίσουμε τις βάσεις για τον δυναμικό ιστότοπο που θα δημιουργήσουμε
- Λογισμικό που μας βοηθά όχι μόνο στην δημιουργία ενός ιστότοπου αλλά και στην διαχείριση ενός ιστότοπου. Δηλαδή για όλο τον κύκλο ζωής του από δημιουργία, διαχείριση, διάθεση ως και την αρχειοθέτηση.
- Εργαλείο για την δημιουργία portal sites

Στην πτυχιακή μας θα αναφερθούμε σε cms ανοιχτού κώδικα μιας και το εργαλείο Joomla που θα χρησιμοποιήσουμε ανήκει σε αυτήν την κατηγορία .

Πριν λίγα χρόνια ο μόνος τρόπος για να δημιουργήσει κάποιος μια ιστοσελίδα ήταν να γνωρίζει κάποιον κώδικα. Για να εμφανιστεί δηλαδή στην οθόνη μας ένα κατανοητό αποτέλεσμα αυτός που θα το δημιουργούσε θα πρέπει να είχε μια πολύ καλή γνώση κώδικα. Άρα μόνο εξειδικευμένο προσωπικό μπορούσε να κάνει κάτι τέτοιο. Φυσικά δεν ισχύει το ίδιο και με τα cms. Ακόμα και ένας απλός χρήστης με λίγη προσπάθεια και μια μικρή τεχνική κατάρτιση μπορεί να εγκαταστήσει π.χ. το Joomla και να δημιουργήσει μια ιστοσελίδα χωρίς να έχει γνώση κάποιου κώδικα.

### 1.3 Μέρη από τα οποία αποτελείται ένα cms

Αφού λοιπόν κάναμε μια εισαγωγή στα cms και στην λειτουργία τους σε αυτό το κεφάλαιο της πτυχιακής μας θα αναφερθούμε στα μέρη από τα οποία αποτελείται ένα cms. Αφού λοιπόν τα παραθέσουμε θα κάνουμε μια μικρή ανάλυση για το καθένα από αυτά. Τα μέλη λοιπόν ενός cms είναι τα εξής:

- Δημιουργία Περιεχομένου
- Διαχείριση Περιεχομένου
- Δημοσίευση Περιεχομένου
- Παρουσίαση Περιεχομένου

**Δημιουργία Περιεχομένου:** Είναι το πρώτο βήμα για την δημιουργία μιας ιστοσελίδας. Το περιβάλλον είναι αρκετά απλό και εύχρηστο και μοιάζει αρκετά με αυτό του word. Είναι η πρώτη φάση όπου εισάγουμε τις διάφορες πληροφορίες και τις οργανώνουμε όπως εμείς θέλουμε. Να τονίσουμε την ευκολία της χρήσης και ότι ένας μέσος χρήστης θα μπορούσε να εργαστεί στο περιβάλλον αυτό. Έτσι μπορούμε απλά να δημιουργήσουμε από την αρχή η να κάνουμε ακόμα και απομακρυσμένη ενημέρωση της ιστοσελίδας μας.

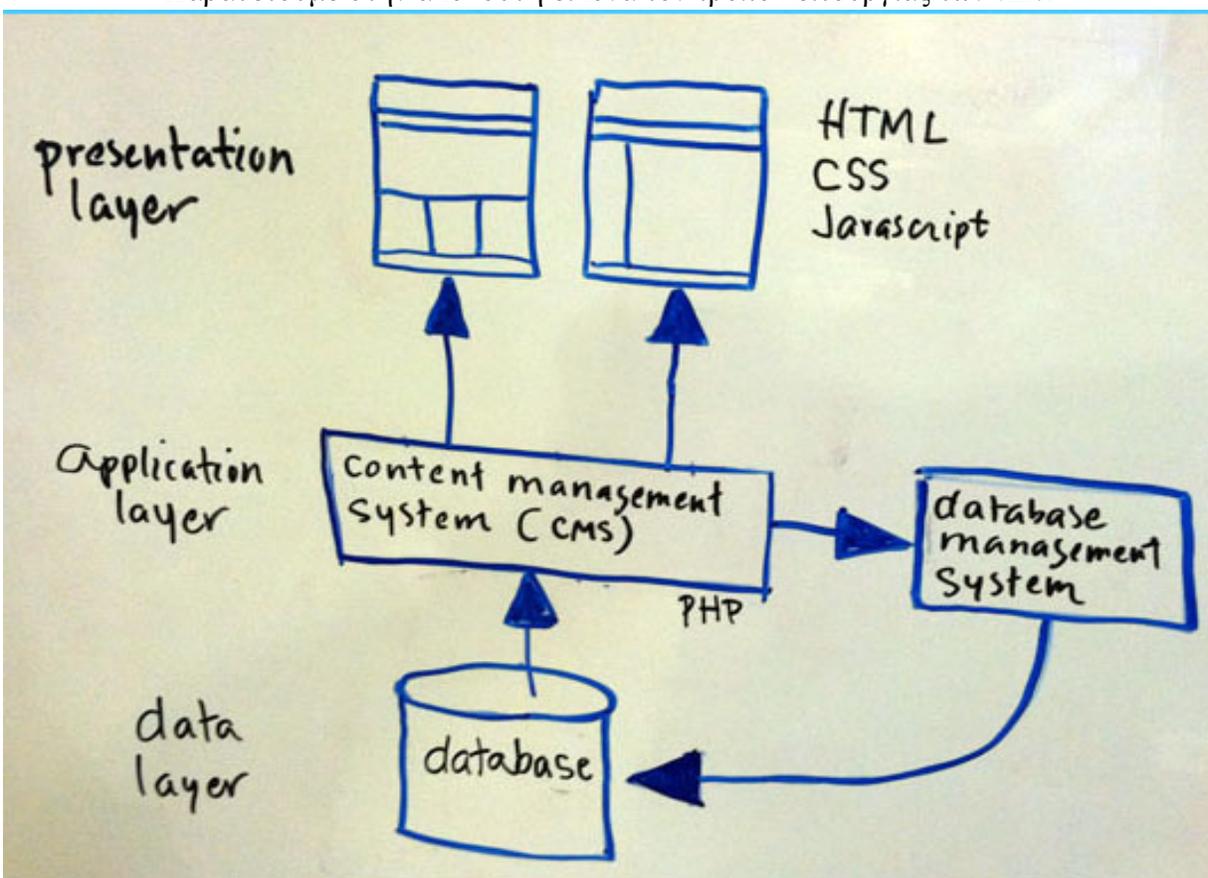
**Διαχείριση Περιεχομένου:** Είναι ένα από τα πιο χρήσιμα μέρη ενός cms. Με πολύ απλά λόγια είναι η αποθήκη που εισέρχονται οι πληροφορίες τις οποίες δημιουργήσαμε στο τμήμα 'διαχείρισης περιεχομένου'. Το τμήμα αυτό λοιπόν ελέγχει ποιος έχει δικαίωμα αλλαγής και τροποποίησης της ιστοσελίδας μας έτσι ώστε να μην μπορεί να το κάνει ο οποιοσδήποτε αλλά μονάχα αυτοί που έχουν τα κατάλληλα δικαιώματα. Τέλος να πούμε ότι καταγράφει την οποιαδήποτε αλλαγή που γίνεται καθώς και από ποιον γίνεται.

**Δημοσίευση Περιεχομένου:** Αφού λοιπόν έχουμε συντάξει το κείμενο και τις πληροφορίες μας όπως εμείς θέλουμε, εισέρχεται στο τμήμα διαχείρισης περιεχομένου. Σε αυτό το τμήμα γίνονται οι κατάλληλες αλλαγές έτσι ώστε το περιεχόμενο μας να μπορεί να δημοσιευτεί και είναι προσπελάσιμο στον οποιονδήποτε. Να πούμε ότι τα cms δίνουν πολλές δυνατότητες επίσης και ως προς την εμφάνιση που μπορούμε να δώσουμε στην ιστοσελίδα μας.

**Παρουσίαση Περιεχομένου:** Τελευταίο μέρος ενός cms είναι η παρουσίαση των πληροφοριών. Σημαντικές του λειτουργίες είναι οι παρακάτω:

- Κάνουν την ιστοσελίδα μας προσπελάσιμη σε κάθε πρόγραμμα περιήγησης(browser)
- Βοηθάει και τα άτομα με ειδικές ανάγκες να έχουν πρόσβαση και να μπορούν να διαχειριστούν τις πληροφορίες που θέλουν κατάλληλα
- Η δημοσίευση του περιεχομένου σε πολλούς τύπους αρχείων είτε για την επεξεργασία για εκτύπωση κ.α. είναι επίσης μια πολύ μεγάλη ευκολία που παρέχεται στους χρήστες. [7]

Παραθέτουμε στην ακόλουθη εικόνα τον τρόπο λειτουργίας των cms:



Εικόνα 1

## 1.4 Πλεονεκτήματα μειονεκτήματα ενός cms ανοιχτού κώδικα

Έχοντας πλέον γίνει πλήρως κατανοητός ο ορισμός η δομή καθώς και η χρησιμότητα ενός cms θα κλείσουμε το κεφάλαιο μας γράφοντας για τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα του καθώς θα βοηθήσει τον οποιοδήποτε να σχηματίσει μια καλύτερη γνώμη.

### Πλεονεκτήματα

- i. Ξεκινάμε με το χαμηλό κόστος το οποίο έχουν η πλειονότητα των cms ανοιχτού κώδικα. Τα περισσότερα από αυτά διανέμονται δωρεάν και μπορούμε ανά πάσα στιγμή να τα κατεβάσουμε και να τα χρησιμοποιήσουμε από την ιστοσελίδα όπου τα φιλοξενεί.
- ii. Αν υπάρχει κάποιο κόστος αυτό θα ναι για την υποστήριξη που θα παρέχεται από την κοινότητα και όχι για το λογισμικό.
- iii. Ο κώδικας που είναι γραμμένος είναι ανοιχτός και προσπελάσιμος στον οποιοδήποτε θέλει να τον δει η να κάνει κάποια αλλαγή. Αυτό βοηθάει φυσικά στην ανάπτυξη και καλυτέρευση του κώδικα.
  
- iv. Η υποστήριξη που παρέχεται από την κοινότητα των χρηστών είναι μεγάλη. Οτιδήποτε απορία η πρόβλημα μπορεί να λυθεί άμεσα. Έτσι λοιπόν έχουμε γρήγορη λύση των όποιων σφαλμάτων και προβλημάτων καθώς έχουμε την υποστήριξη από την κοινότητα ενώ μπορούμε επίσης να το λύσουμε και μόνοι καθώς έχουμε ελεύθερη πρόσβαση στον κώδικα.
  
- v. Δυνατότητα απομακρυσμένης αλλαγής και τροποποίησης του περιεχομένου της ιστοσελίδας μας.

### Μειονεκτήματα

- i. Μπορεί να αναφέραμε ότι τα cms ανοιχτού κώδικά έχουν μικρό κόστος αλλά αυτό δεν σημαίνει αυτόματα ότι είναι και τελείως δωρεάν.

- ii. Μπορεί η υποστήριξη των cms ανοιχτού κώδικα να είναι αρκετά ευέλικτη αλλά δεν είναι ίδια σε καμία περίπτωση με αυτήν που παρέχουν τα εμπορικά cms και η οποία είναι αναγκαία σε πολλές περιπτώσεις.
- iii. Άλλο ένα μειονέκτημα είναι και η ελλιπής τεκμηρίωση. Τα cms ανοιχτού κώδικα λοιπόν μιας και η κοινότητα υποστήριξης αποτελείται από μέλη τα οποία δεν έχουν και τις πλέον κατάλληλες γνώσεις έτσι ώστε οι πληροφορίες υποστήριξης του λογισμικού να είναι αρκετά χρηστικές για τον μέσο χρήστη.
- iv. Τέλος δεν είναι τα πλέον κατάλληλα εργαλεία για μεγάλες επιχειρήσεις οι οποίες φυσικά θα έχουν και τις ανάλογες απαιτήσεις. [6]

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

### 2. Joomla και εργαλεία που θα χρησιμοποιήσουμε στη πτυχιακή μας

#### 2.1 Γενικά για το Joomla και την χρήση του

Έχοντας κάνει μια επαρκή ανάλυση γενικά για τα cms στο δεύτερο κεφάλαιο θα κάνουμε ανάλυση για το εργαλείο που θα χρησιμοποιήσουμε για την υλοποίηση της ιστοσελίδας μας. Το εργαλείο αυτό είναι το Joomla. Θα κάνουμε λοιπόν μια ιστορική αναδρομή για το πώς ξεκίνησε και για το πώς έφτασε στην μορφή που είναι σήμερα και πλέον χαρακτηρίζεται από πολλούς ως ένα από τα κορυφαία cms ανοιχτού κώδικα.

Αρχικά να πούμε ότι η ιστορία δεν είναι πολύ παλιά και η ομάδα πρωτοξεκίνησε την προσπάθεια ανάπτυξης του το 2005. Η ομάδα αυτή λοιπόν που ξεκίνησε αυτήν την προσπάθεια αρχικά ανήκε σε ένα άλλο γνωστό cms εν ονόματι Mambo . Όταν λοιπόν η εταιρεία Miro Intl Pty Ltd δημιουργεί έναν μη κερδοσκοπικό οργανισμό με σκοπό να χρηματοδοτήσει το Project

και να το προστατέψει από πιθανές αγωγές μια ομάδα εκφράζει έντονα την διαφωνία της ως προς την κίνηση αυτή και αφού πάρει ένα νόμιμο αντίγραφο από τον κώδικα του Mambo θα αποχωρήσει και θα ξεκινήσει μια δική της προσπάθεια. Το αποτέλεσμα ήταν εκπληκτικό και βρήκε πολλούς χρήστες οι οποίοι υποστήριζαν την ομάδα αυτή. Έτσι λοιπόν στις 18 Αυγούστου 2005 ο επικεφαλής της ομάδας Andrew Blake καλεί σύσκεψη και ζητάει να προτείνουν ονόματα για το νεοεισερχόμενο cms. Στις 1 Σεπτεμβρίου του ίδιου έτους λοιπόν ανακοινώνεται το όνομα το οποίο είναι “Joomla”. Η πρώτη έκδοση του Joomla ήταν ίδια με αυτή του Mambo με μικροδιαφορές και κάποιες διορθώσεις ενώ η δεύτερη που θα είναι διαθέσιμη στην συνέχεια κάνει το cms πολύ πιο λειτουργικό το εδραιώνει και το κάνει πλέον ένα από τα πιο δημοφιλή.

Όπως προαναφέραμε στο προηγούμενο κεφάλαιο χαρακτηριστικά των cms ανοιχτού κώδικα είναι η τροποποίηση του κώδικα αυτού καθώς και η δωρεάν εγκατάσταση. Έτσι λοιπόν το Joomla όντας ένα cms ανοιχτού κώδικα εφαρμόζει πιστά τα παραπάνω. Είναι ένα λογισμικό το οποίο μπορεί κάποιος να δημιουργήσει από μια απλή ιστοσελίδα ενώ ταυτόχρονα υποστηρίζει σε μεγάλο βαθμό και επαγγελματικές ιστοσελίδες. Αν και έχουμε αναφέρει κάποια από τα πλεονεκτήματα των cms ανοιχτού κώδικα θα παραθέσουμε και κάποια στοιχεία για τα οποία το Joomla φημίζεται και θα έπρεπε κάποιος να το επιλέξει: [8]

- Αν και στις μέρες μας οι περισσότεροι από μας είναι καλοί γνώστες της αγγλικής γλώσσας πολλά άτομα δυσκολεύονται. Πόσο μάλλον για την δημιουργία ενός site όπου θα υπάρχουν και πιο δυσνόητες λέξεις. Κάτι τέτοιο στο εργαλείο Joomla δεν θα πρέπει να μας φοβίζει μιας και υπάρχουν πληθώρα από γλώσσες όπου ο οποιοσδήποτε χρήστης μπορεί να εγκαταστήσει πάνω στο λογισμικό.
- Μέσω του επεξεργαστή κειμένου WYSIWYG (What You See Is What You Get) ο χρήστης μπορεί να κάνει αλλαγές χωρίς να ξέρει κάποιον κώδικα
- Μέσα στην εγκατάσταση και σε όλα τα εργαλεία του επεξεργασίας έχει ενσωματωμένο ένα εργαλείο το οποίο μπορεί να βοηθήσει τον χρήστη ως προς την λειτουργία του λογισμικού.
- Μπορούμε να αλλάζουμε εύκολα templates(θέματα)
- Όπως και διάφορες άλλες λειτουργίες οι οποίες είναι πολύτιμες για τον χρήστη που θα το χρησιμοποιήσει έπειτα:
  - υποστήριξη δημοψηφισμάτων
  - υποστήριξη φορμών επικοινωνίας με τον διαχειριστή της ιστοσελίδας
  - υποστήριξη blog και forum
  - προβολή των εγγράφων μας σε τύπο αρχείου “pdf”.
  - σελίδες οι οποίες θα ήταν εύκολο να εκτυπώθουν από κάποιον που το είχε ανάγκη.

- Ευέλικτο καθώς τρέχει σε όλα τα λειτουργικά συστήματα όπως Windows, Linux, Mac

Στις επόμενες ενότητες που θα ακολουθήσουν θα αναφερθούμε στα εργαλεία που χρησιμοποιεί το Joomla όπως επίσης θα αναλύσουμε και θα πούμε λίγα λόγια για το καθένα από αυτά. [9]

## 2.2 Apache

Ο Apache είναι ένας από τους γνωστότερους εξυπηρετητές(server) που έχουν υπάρξει. Με τον όρο server λοιπόν εννοούμε την δουλειά που κάνει όταν κάποιος χρήστης κάνει ένα αίτημα και ζητάει μια ιστοσελίδα. Ο server λοιπόν του στέλνει την ιστοσελίδα σε τέτοια μορφή που να κατανοητή σε μας. Ο Apache λοιπόν είναι ένας server ο οποίος υποστηρίζεται από την Apache Software Foundation και οι πρώτη έκδοση με αυτό το όνομα ήρθε το 1995. Το 1996 ήταν ένας από τους κυριότερους εξυπηρετητές ιστού. Να σημειώσουμε ότι μπορούμε να τον χρησιμοποιήσουμε και σε τοπικά δίκτυα με την συνεργασία κάποιων βάσεων δεδομένων π.χ. MySQL, Oracle. Το Joomla που θα δουλέψουμε εμείς χρησιμοποιεί MySQL. [10, 11]

## 2.3 MySql

Πριν κάνουμε την εισαγωγή μας στην MySQL θα πούμε τι είναι μια βάση δεδομένων όπου είναι και η MySQL. Με πολύ απλά λόγια λοιπόν είναι ένα περιεχόμενο το οποίο αποτελείται από πίνακες που περιέχουν γραμμές και στήλες και κάθε πεδίο από αυτά περιέχει χρήσιμες πληροφορίες αποθηκευμένες. Ένα απλό παράδειγμα θα μπορούσε να ήταν ο τηλεφωνικός κατάλογος ο οποίος μπορούμε να τον φανταστούμε σαν ένα πίνακα όπου στα κελία μέσα θα έχουμε αποθηκευμένες πληροφορίες όπως: Όνομα, Επίθετο, Επάγγελμα, Τηλέφωνο. Να πούμε ότι στόχος μιας βάσης δεδομένων είναι η γρήγορη πρόσβαση στα δεδομένα της καθώς και η ανάκτηση αυτών.

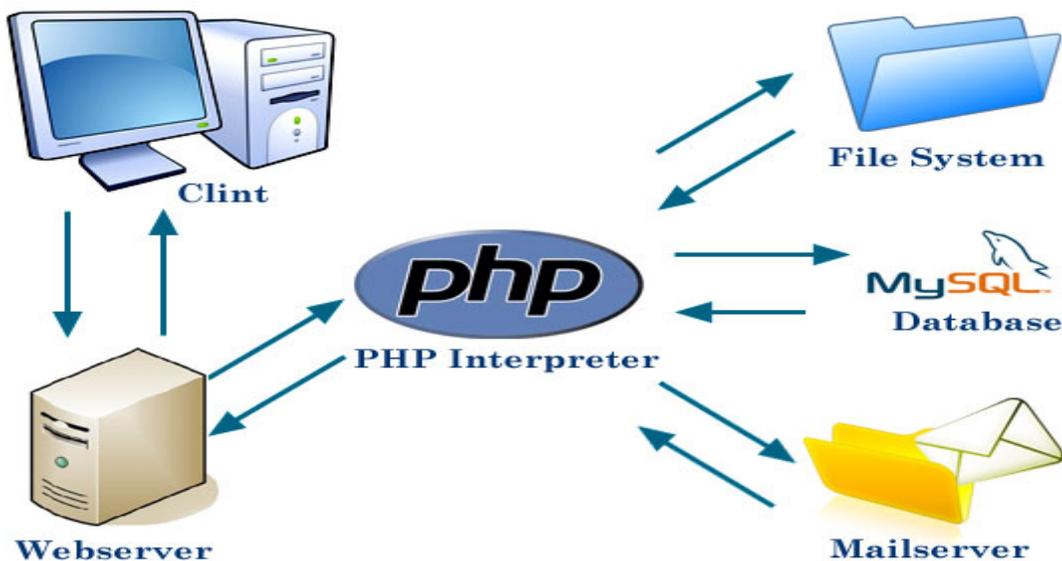
Η MySQL λοιπόν είναι μια βάση δεδομένων η οποία αναπτύχθηκε από τον Michael Widenius το 1995. Να πούμε ότι είναι γραμμένη σε γλώσσα C και C++ ενώ αναπτύσσεται σε συνεργασία με τον οργανισμό ORACLE. Να σημειώσουμε ότι είναι μια εφαρμογή ανοιχτού κώδικα και μπορεί ο οποιοσδήποτε χρήστης να κάνει αλλαγές. Θα σημειώσουμε μερικά χαρακτηριστικά που την διακρίνουν και την κάνουν δημοφιλή:

- Χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη μεγάλων web εφαρμογών.

- Χρησιμοποιείται από μεγάλα sites όπως google, facebook, youtube, ebay και τα αποτελέσματα από μια απλή αναζήτηση είναι εκπληκτικά γρήγορα.
- Ευέλικτη καθώς δουλεύει σε πολλά λειτουργικά συστήματα Windows, Linux, Mac, Solaris κ.α.
- Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση.
- Έχει τον κώδικα της ανοιχτό πράγμα που την κάνει δημοφιλή και εύκολο να αναζητήσει κανείς βοήθεια στην κοινότητα υποστήριξης. [12,13,14,15,16]

## 2.4 Php

Η γλώσσα προγραμματισμού λοιπόν που χρησιμοποιεί το Joomla είναι η Php. Δημιουργός της ήταν ο Rasmus Lerdorf το 1994. Είναι γραμμένη σε γλώσσα C και είναι μια από τις δημοφιλέστερες γλώσσες προγραμματισμού για κατασκευή δυναμικών ιστοσελίδων. Ο καθένας μας μπορεί να την πάρει δωρεάν και να την χρησιμοποιήσει. Παρακάτω ακολουθεί ένα σχεδιάγραμμα που θα μας βοηθήσει να καταλάβουμε την λειτουργία της: [17,18,19]



Εικόνα 2

## 2.5 XAMPP

Το XAMPP αποτελεί τα αρχικά από κάποια προγράμματα και στην ουσία είναι ένα πακέτο που περικλείει τα παρακάτω:

X (λογισμικό ανεξάρτητης πλατφόρμας π.χ. windows, Linux)

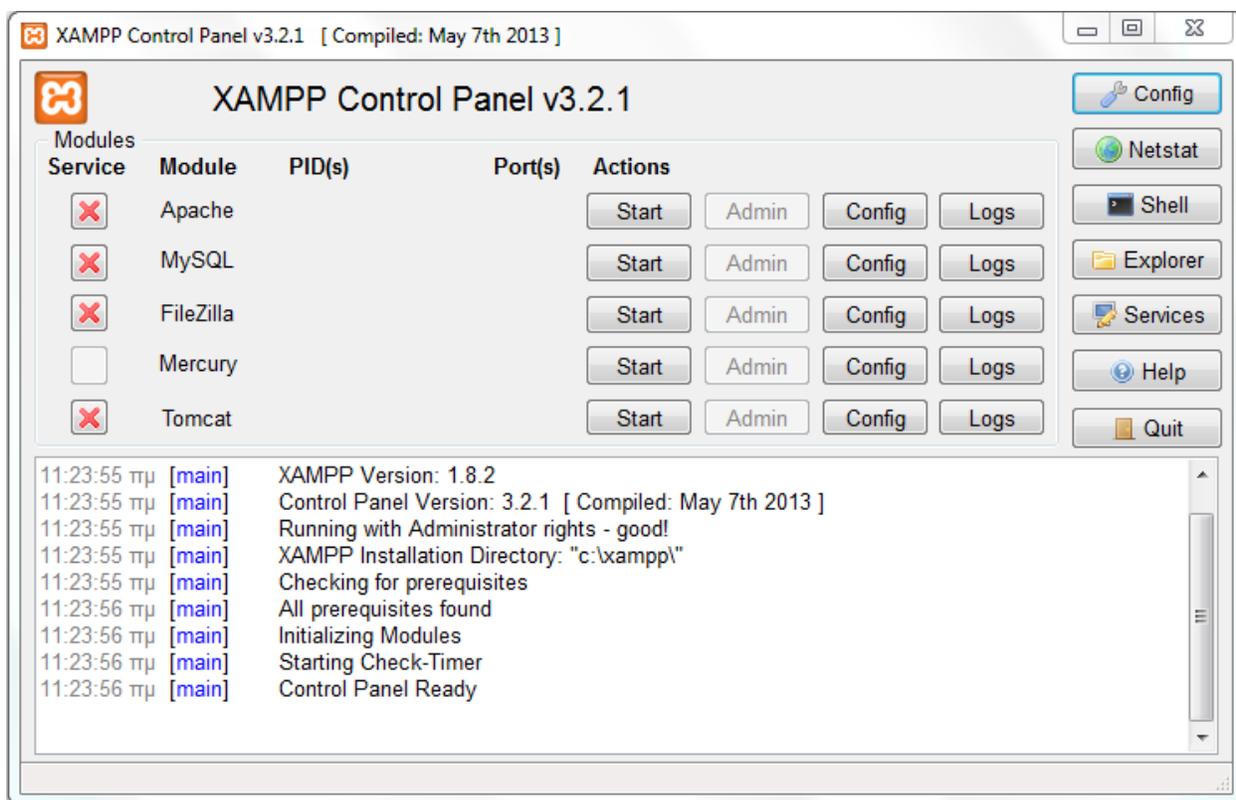
A Apache server(όπου μιλήσαμε προηγουμένως)

M MySQL(η βάση δεδομένων που προαναφέραμε)

P PHP (γλώσσα προγραμματισμού)

P Perl(γλώσσα προγραμματισμού)

Το παραπάνω λοιπόν πακέτο είναι ελεύθερου λογισμικού και ανοιχτού κώδικα ανεξαρτήτου πλατφόρμας (όπως αναφέραμε). Οι σχεδιαστές λοιπόν του XAMPP αρχικά τον προόριζαν για δημιουργία ιστοσελίδων χωρίς να είναι ο υπολογιστής συνδεδεμένος στο internet δηλαδή αν και πολλές φορές φιλοξενεί ιστοσελίδες. Είναι ένα εργαλείο δημιουργίας δυναμικών ιστοσελίδων με την βοήθεια της PHP και MySQL. Ακολουθεί μια εικόνα που μας δείχνει το περιβάλλον του:  
[20]



Εικόνα 3

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

### 3. Ανάλυση του προβλήματος και σχεδιασμός του ιστοχώρου

Στο προηγούμενο μέρος της εργασίας μας κάναμε την απαραίτητη εισαγωγή για κάποιον ο οποίος δεν είχε ασχοληθεί καθόλου με τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου(cms). Αρχικά μιλήσαμε για το διαδίκτυο και το πώς έχει εισβάλει στις ζωές μας. Έπειτα αναφερθήκαμε στον ορισμό του cms και πως αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την διαχείριση μια σύγχρονης ιστοσελίδας. Αναλύσαμε ποια είναι τα δυνατά του σημεία καθώς και που δεν θα ήταν τόσο ευέλικτο. Τέλος αναφέραμε τα μέρη τα οποία χρησιμοποιεί καθώς και το εργαλείο XAMPP που θα χρησιμοποιήσουμε για την υλοποίηση.

Έχοντας λοιπόν τελειώσει με το θεωρητικό κομμάτι στο δεύτερο μέρος της εργασίας αφού πρώτα αναλύσουμε το ‘πρόβλημα’ καθώς και τα προβλήματα που μπορεί να συναντήσουμε, θα περάσουμε στο κομμάτι της δημιουργίας του ιστοχώρου. Θα πάρουμε βήμα-βήμα τα στάδια μέχρι η ιστοσελίδα να φτάσει στην τελική της μορφή. Θα παραθέτουμε και εικόνες από κάθε ενέργεια έτσι ώστε ο χρήστης να αντιλαμβάνεται πλήρως την κάθε μας ενέργεια.

#### 3.1 Περιγραφή και ανάλυση του προβλήματος

Πριν προχωρήσουμε στην δημιουργία της ιστοσελίδας μας θα κάνουμε μια παρουσίαση και ανάλυση του προβλήματος. Έχοντας κάνει λοιπόν συζήτηση με τον υπεύθυνο της βιβλιοθήκης Κ. Γιώργο Κοκκώνη ο οποίος μας ανέλυσε τι ακριβώς θα ήταν χρήσιμο για την βιβλιοθήκη του τμήματος της Άρτας, θα παρουσιάσουμε το ‘πρόβλημα’ όσο πιο πιστά γίνεται. Αφού γίνει η απαραίτητη ανάλυση έπειτα θα δώσουμε την λύση στο πρόβλημα μας. Τέλος θα αναφερθούμε στις όποιες δυσκολίες μας παρουσιάστηκαν κατά την διάρκεια της εργασίας μας και πώς αυτές ξεπεράστηκαν.

## Περιγραφή προβλήματος

Αρχικά να αναφέρουμε ότι η ιστοσελίδα της βιβλιοθήκης είναι φτιαγμένη με το εργαλείο Joomla. Θεωρήσαμε λοιπόν μιας και είναι ένα εργαλείο ελεύθερο να χρησιμοποιηθεί από τον καθένα ήταν ευκαιρία να δημιουργήσουμε και την ιστοσελίδα μας με το εργαλείο αυτό. Στην ιστοσελίδα λοιπόν της βιβλιοθήκης υπάρχει ένας κατάλογος μέσα στο οποίο βρίσκονται όλα τα διαθέσιμα βιβλία που έχει στην διάθεσή της η Κεντρική Βιβλιοθήκη.

Σε αυτόν όμως τον κατάλογο υπάρχουν μόνο όσα βιβλία έχουν περαστεί στο σύστημα. Όσα δηλαδή έχουν καταλογραφηθεί. Αυτά που δεν έχουν καταλογραφηθεί ακόμα από τους αρμόδιους δεν φαίνονται πουθενά και συνεπώς κάποιος που ψάχνει ένα βιβλίο στο κατάλογο θα νομίζει ότι δεν υπάρχει. Σε αυτό το σημείο λοιπόν να τονίσουμε ότι η διαδικασία της καταλογράφησης είναι κάτι αρκετά δύσκολο καθώς και χρονοβόρο που μπορεί να πάρει ακόμα και μήνες. Συνεπώς όταν στην βιβλιοθήκη καταφθάνουν συνεχώς νέες προσκτήσεις βιβλίων είναι ανέφικτο να καταλογραφηθούν τόσο γρήγορα έτσι ώστε να περαστούν τα βιβλία στον κατάλογο. Δημιουργείται λοιπόν μια μεγάλη λίστα με βιβλία που ενώ υπάρχουν οι χρήστες δεν μπορούν να είναι ενήμεροι για αυτό.

## Λύση του προβλήματος με την δημιουργία ιστοχώρου

Η μόνη ενέργεια λοιπόν που θα μπορούσε να δώσει λύση στο πρόβλημά μας είναι η δημιουργία ενός ιστοχώρου όπου εκεί θα υπάρχει ένα αρχείο με την λίστα των ακαταλογραφητών βιβλίων. Με αυτόν τρόπο οι επισκέπτες όταν δεν βρουν ένα βιβλίο στην βιβλιοθήκη έπειτα θα ψάχνουν και στην λίστα μας για να δουν αν υπάρχει και δεν έχει καταλογραφηθεί ακόμα. Είναι κάτι που θα βοηθήσει και την Κεντρική βιβλιοθήκη αλλά και τους επισκέπτες που ψάχνουν κάποιο βιβλίο καθώς αν υπάρχει και απλώς δεν έχει καταλογραφηθεί, θα μπορεί σε συνεννόηση με τους αρμόδιους να δοθεί άμεση προτεραιότητα στο συγκεκριμένο βιβλίο. Η μορφή του site θα είναι όσο το δυνατόν πιο απλή γίνεται και αυτό για να είναι πιο κοντά στους χρήστες και να μπορέσουν εύκολα να βρουν αυτό που αναζητούν. Στην αρχική σελίδα μας λοιπόν θα κάνουμε μια εισαγωγή για την χρησιμότητα του χώρου μας και γενικά θα καλωσορίζουμε τους επισκέπτες. Ο χρήστης λοιπόν που θα επισκεφθεί την ιστοσελίδα θα μπορεί από το κυρίως μενού πάνω δεξιά να επιλέξει το πλαίσιο που θα δημιουργήσουμε και να μεταφερθεί στην άλλη σελίδα όπου θα υπάρχει το αρχείο με τα βιβλία που ψάχνει.

## 3.2 Τυχόν δυσκολίες που θα αντιμετωπίσουμε

Οι δυσκολίες που θα αντιμετωπίσουμε είναι ελάχιστες έως και ανύπαρκτες παρόλα αυτά θα κάνουμε μια ανάλυση. Όπως αναφέραμε και στο θεωρητικό μας κομμάτι το εργαλείο Joomla είναι πολύ εύκολο πρόγραμμα και στην εγκατάστασή του αλλά και στην διαχείριση. Παρόλα αυτά για κάποιον δεν έχει ασχοληθεί καθόλου με το κομμάτι του σχεδιασμού ιστοσελίδων τόσο στο θεωρητικό όσο και στο πρακτικό κομμάτι θα χρειαστεί αρκετή μελέτη και πειραματισμός αν δεν έχει καμία βοήθεια από κάποιον περισσότερο έμπειρο πάνω σε αυτό το κομμάτι.. Μιας και εμείς δεν είχαμε ασχοληθεί στο παρελθόν με το web design χρειάστηκε αρκετή μελέτη έτσι ώστε να αποκτήσουμε τις απαραίτητες πάνω στα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου έτσι ώστε να μπορέσουμε έπειτα να περάσουμε στο πρακτικό μέρος που είναι και η δημιουργία της ιστοσελίδας. Όσο αναφορά το εργαλείο Joomla και το περιβάλλον του δεν θα λέγαμε ότι ήταν δύσκολο να εξοικειωθούμε απλά χρειάστηκε αρκετός πειραματισμός και πολλά λάθη για να φτάσουμε στο επιθυμητό αποτέλεσμα. Όπως και να 'χει το συμπέρασμά μας είναι πως οι δυσκολίες ήταν μικρές αλλά χρειάστηκε αρκετός χρόνος για μελέτη.

Εκτός όμως από τις δικές μας δυσκολίες θα πρέπει να αναφέρουμε τις δυσκολίες που τυχόν θα αντιμετωπίσουν οι αρμόδιοι φορείς στην συντήρηση και ενημέρωση του ιστότοπου καθώς είναι και αυτό μέρος της εργασίας μας. Ήταν και αυτός ένας παράγοντας που επηρέασε την τελική μορφή του ιστοχώρου μας. Οι επισκέπτες λοιπόν είναι γνωστό ότι θα έχουν ποικιλία στην αναζήτηση των βιβλίων. Δηλαδή μπορεί να το αναζητούν βάση Τίτλου η ακόμα και μέσω του IBAN του. Θα έπρεπε δηλαδή να δημιουργούμε έναν τεράστιο κατάλογο με πολλά κελιά και πολλές πληροφορίες. Αυτό προφανώς θα ήταν αρκετά δύσκολο να ενημερώνεται από τους αρμόδιους και να προσθέτουν-διαγράφουν συνεχώς νέα στοιχεία. Έτσι αποφασίσαμε να εισαχθούν οι πληροφορίες των βιβλίων σε ένα αρχείο excel από τους υπεύθυνους και απλά να μάθουν μόνο πως θα ανεβάζουν το αρχείο αυτό όταν θα χρειάζεται ενημέρωση.

Παραπάνω λοιπόν αναφέραμε όλους τους παράγοντες και τα προβλήματα που θα αντιμετωπίσουμε και θα λάβουμε υπόψιν μας για την σωστή διεκπαιρέωση της πτυχιακής μας εργασίας. Προσπαθήσαμε να αναλύσουμε όσο το δυνατό καλύτερα το πρόβλημα έτσι ώστε να καταστεί όσο το δυνατό περισσότερο ο λόγος για τον οποίο αποφασίσαμε να δημιουργήσουμε το ιστότοπο. Αναλύσαμε το πρόβλημα την λύση του καθώς και τις δυσκολίες που θα αντιμετωπίσουμε εμείς όπως και οι αρμόδιοι της βιβλιοθήκης. Στο επόμενο κεφάλαιο της εργασίας μας θα γίνει ανάλυση βήμα-βήμα για το πώς θα δημιουργήσουμε τον ιστόχωρό μας με εικόνες και αναλύσεις κάθε ενέργειας.

### 3.3 Πρόσθετα τα οποία εγκαταστήσαμε

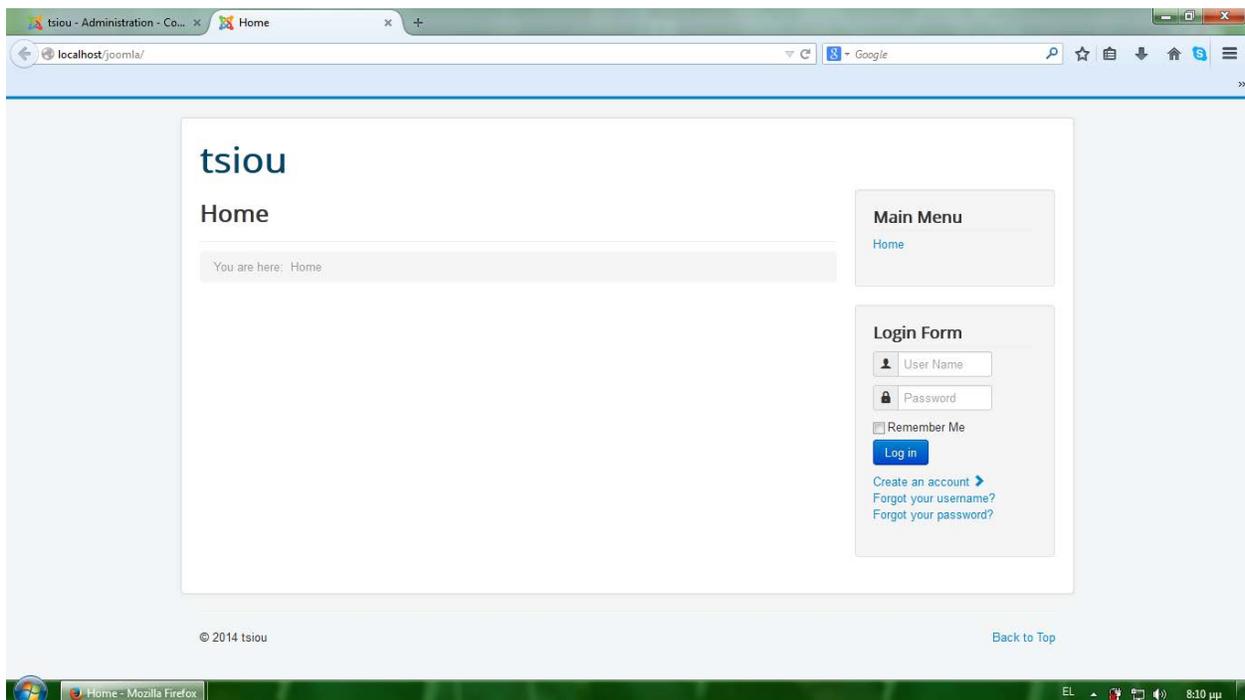
Ενώ το εργαλείο Joomla είναι πολύ ευέλικτο όπως αναφέραμε ,παρ' όλα αυτά δεν υπάρχει επάρκεια σε εργαλεία(components). Δίνει όμως την δυνατότητα της δημιουργίας και της εγκατάστασης. Δηλαδή μπορεί οποιοσδήποτε χρήστης να δημιουργήσει ένα εργαλείο το οποίο νομίζει πως θα φανεί κάπου χρήσιμο. Επίσης υπάρχουν και πολλές ιστοσελίδες όπου μπορούμε να βρούμε πάρα πολλά πρόσθετα για να εγκαταστήσουμε στο Joomla, τα οποία θα μας βοηθήσουν στην δημιουργία του site μας. Ένα τέτοιο μεγάλο site που μας παρέχει εκατοντάδες πρόσθετα είναι το εξής: <http://extensions.joomla.org/>. Είναι μια πολύ καλά οργανωμένη ιστοσελίδα η οποία χωρίζει σε κατηγορίες όλα τα πρόσθετα για να μπορούμε εύκολα να κάνουμε αναζήτηση. Κατεβάσαμε λοιπόν δυο components. Το ένα για να μπορέσουμε να ανεβάσουμε το αρχείο με τα Ακαταλογράφητα βιβλία και το άλλο είναι ένας κειμενογράφος γιατί αυτός που χρησιμοποιεί το Joomla δεν μας παρέχει πολλές δυνατότητες επεξεργασίας. Τα εργαλεία που κατεβάσαμε και εγκαταστήσαμε λοιπόν είναι τα παρακάτω:

- Phoca Download
- JCE Editor

### 3.4 Σχεδιασμός της ιστοσελίδας με την βοήθεια εικόνων

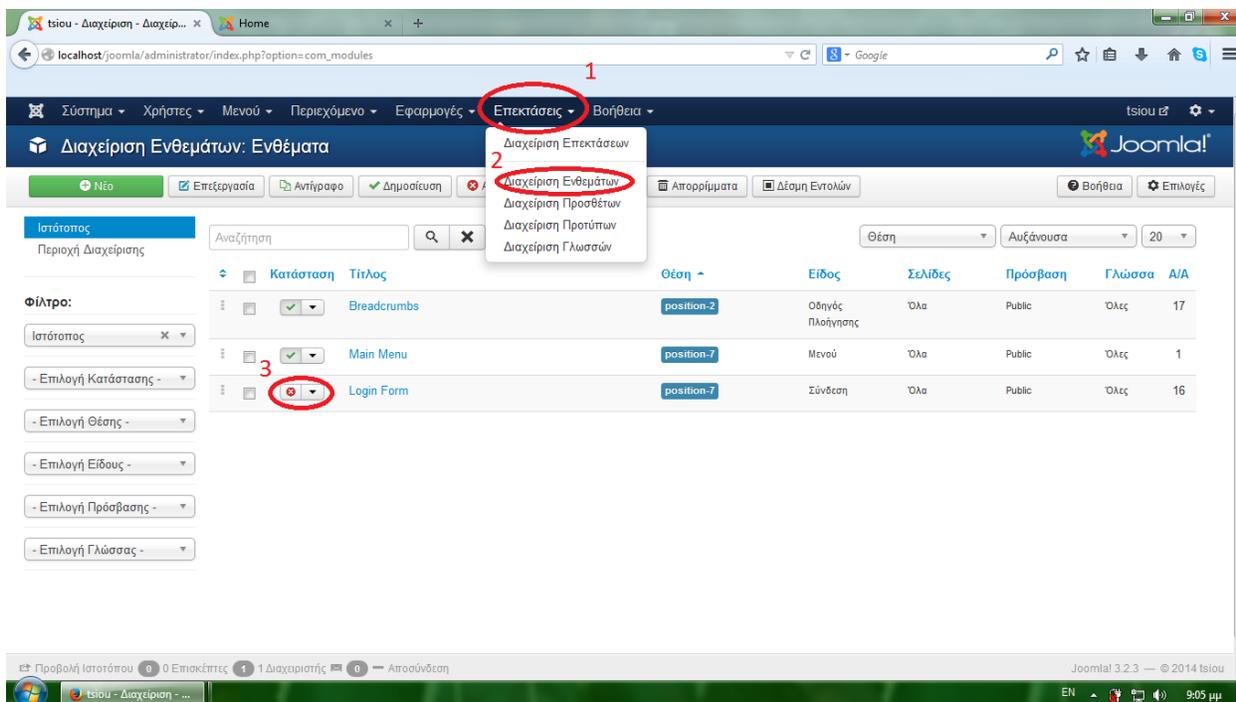
Έχοντας πλέον κάνει ανάλυση του προβλήματος που θα αντιμετωπίσουμε σε αυτήν την ενότητα της εργασίας μας θα δείξουμε πως δημιουργήσαμε την ιστοσελίδα μας. Σκοπός της συγκεκριμένης ενότητας δεν είναι η ανάλυση του περιβάλλοντος Joomla το οποίο θα γίνει στο επόμενο αλλά το πώς θα δημιουργήσουμε την ιστοσελίδα. Στο επόμενο κεφάλαιο θα αναφερθούμε σε κάποια βασικά εργαλεία και θα τα αναλύσουμε ώστε κάποιος που θέλει να

μάθει το εργαλείο να μπορέσει να το κάνει μέσω της εργασίας μας. Στις επόμενες σελίδες θα ακολουθήσουν εικόνες και ανάλυση βήμα προς βήμα της δημιουργίας του ιστοχώρου. Θα παραβλέψουμε την εγκατάσταση του εργαλείου Joomla μιας και είναι μεγάλη, αλλά για όποιον ενδιαφέρεται παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι στο τέλος της πτυχιακής εργασίας. Ξεκινώντας λοιπόν η αρχική μορφή της ιστοσελίδας είναι η παρακάτω, όπως δημιουργείτε από τις προεπιλογές (default template) του Joomla.



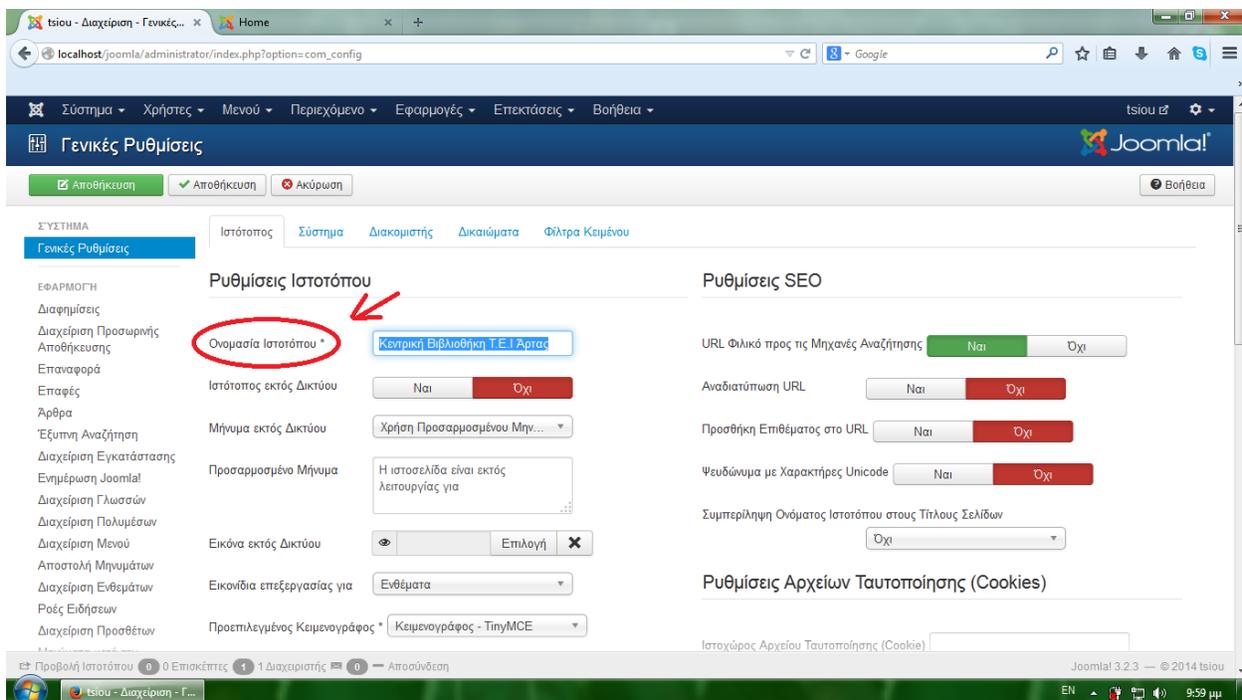
Εικόνα 4

Όπως βλέπουμε η ιστοσελίδα μας είναι σχεδόν κενή με ένα κυρίως μενού στα δεξιά και ένα ακόμα πλαίσιο στο οποίο κάποιος μπορεί κάποιος να δημιουργήσει λογαριασμό ή να κάνει σύνδεση σε κάποιον ήδη υπάρχων. Όπως προαναφέραμε στις προηγούμενες ενότητες η σελίδα μας θέλουμε να είναι απλή. Ξεκινάμε λοιπόν αλλάζοντας το όνομα της ιστοσελίδας και αφαιρώντας το πλαίσιο σύνδεσης χρηστών μιας και δεν χρειάζεται αφού θα έχουν πρόσβαση όλοι οι χρήστες.



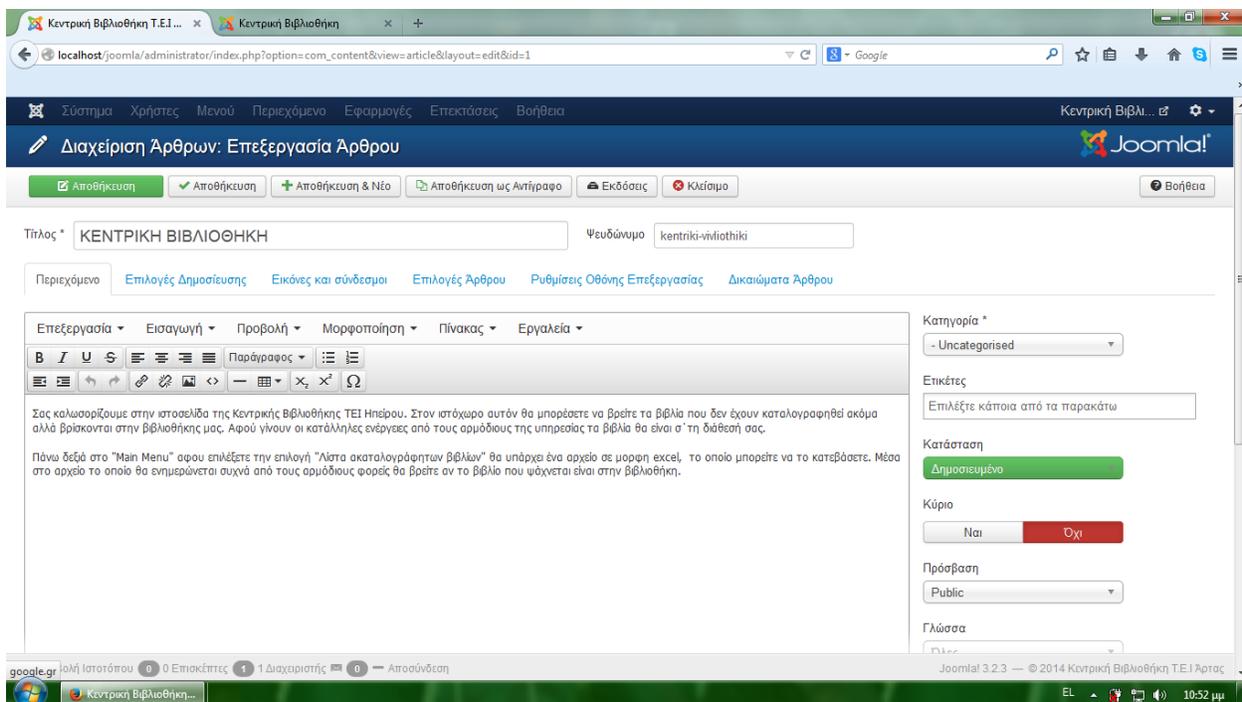
Εικόνα 5

Για να αφαιρέσουμε λοιπόν το μενού σύνδεσης (Log in Form) ακολουθούμε την εξής διαδρομή: Επεκτάσεις→Διαχείριση Ενθεμάτων. Όταν φορτώσει η σελίδα επιλέγουμε να μην δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα μας όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα. Αφού τελειώσουμε τις όποιες αλλαγές πατάμε το κουμπί αποθήκευση. Το επόμενο βήμα μας είναι να αλλάξουμε το όνομα της ιστοσελίδα μας από ' tsiou ' που είχαμε για ψευδώνυμο σε ' Κεντρική Βιβλιοθήκη Τ.Ε.Ι Άρτας '. Να πούμε ότι κατά την διάρκεια της εγκατάσταση του εργαλείου Joomla μας ζήτησε να βάλουμε όνομα. Αν λοιπόν έχουμε το επιθυμητό τίτλο δεν χρειάζεται να το αλλάξουμε και το αφήνουμε ως έχει. Εμείς επειδή είχαμε επιλέξει ένα ψευδώνυμο κατά την διάρκεια της εγκατάστασης τώρα το αλλάζουμε. Η διαδρομή λοιπόν που θα ακολουθήσουμε είναι η εξής: Σύστημα→Γενικές Ρυθμίσεις και βάζουμε στο πεδίο ονομασία ιστότοπου το όνομα της σελίδας μας. Έπειτα πατάμε το κουμπί αποθήκευση για να ολοκληρωθούν οι ρυθμίσεις μας. Το πρώτο κουμπί με το πράσινο χρώμα κάνει απλή αποθήκευση και μπορούμε να συνεχίσουμε έπειτα και άλλες αλλαγές. Ενώ το άσπρο κουμπί αποθήκευσης κάνει αποθήκευση αλλαγών και έξοδο. Ακολουθεί η εικόνα με τις αλλαγές.



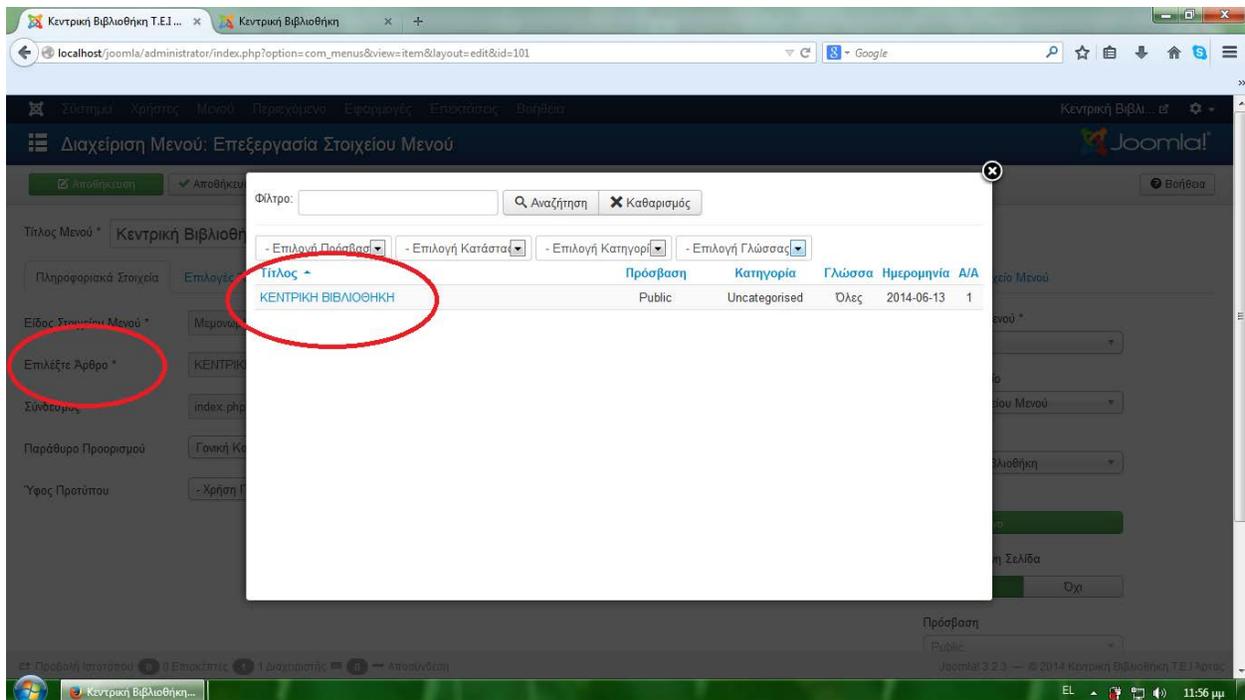
Εικόνα 6

Για να αλλάξουμε το όνομα από το κουμπί ' Home ' πάμε : Menu → Main Menu επιλέγουμε ' Home ' και στο κελί του τίτλου μενού βάζουμε 'Κεντρική Βιβλιοθήκη ' . Έπειτα θα προσθέσουμε ένα άρθρο το οποίο θα το βάλουμε στο μενού Κεντρική Βιβλιοθήκη. Για να προσθέσουμε λοιπόν το άρθρο μας πηγαίνουμε : Περιεχόμενο → Διαχείριση Άρθρων → Προσθήκη Νέου Άρθρου. Αφού ο σελιδοδείκτης μας κάνει ανακατεύθυνση πατάμε πάνω αριστερό το πράσινο κουμπί ' Νέο ' . Μέσα στο άρθρο που θα προκύψει γράφουμε το κείμενο που θέλουμε να εμφανίζεται όπως στην παρακάτω εικόνα. Όπως βλέπουμε στην εικόνα έχουμε στην διάθεσή μας πολλά εργαλεία για να δώσουμε στο κείμενο μας την μορφή που εμείς θέλουμε και επιθυμούμε. Όταν τελειώσουμε το κείμενό μας και βάλουμε και τίτλο πατάμε αποθήκευση.



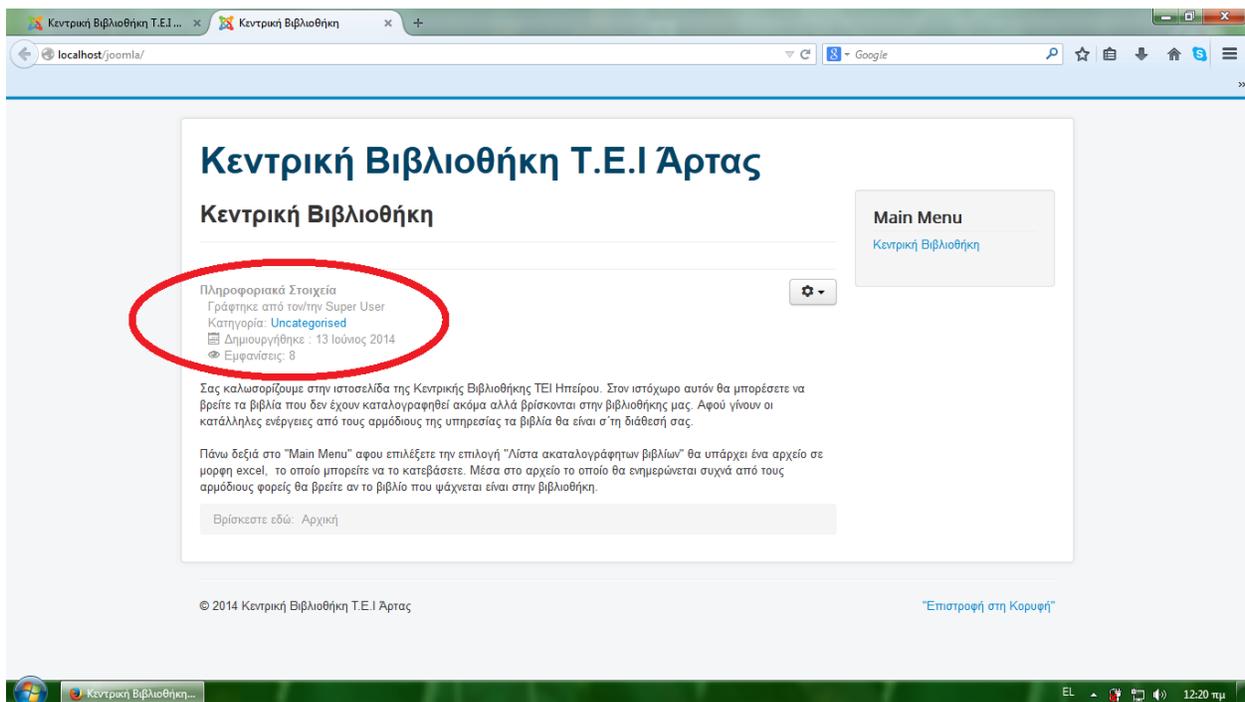
Εικόνα 7

Μετά την παραπάνω δημιουργία του άρθρου θα το επιλέξουμε για να εμφανίζεται στην ιστοσελίδα. Πηγαίνουμε Μενού→Main Menu και επιλέγουμε το Main Menu. Στο είδος στοιχείου μενού επιλέγουμε Μεμονωμένο Άρθρο ενώ στην επιλογή ‘ Επιλέξτε Άρθρο ‘ επιλέγουμε το άρθρο που δημιουργήσαμε προηγουμένως και πατάμε αποθήκευση



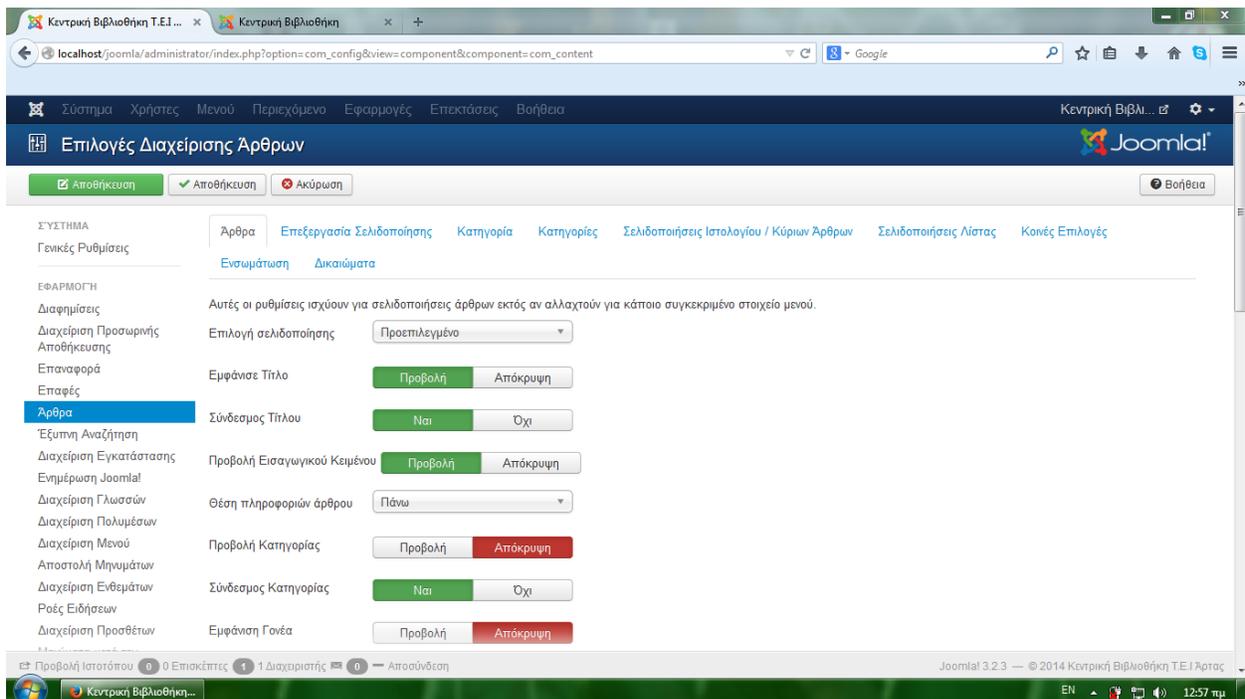
Εικόνα 8

Η ιστοσελίδα μας πλέον έχει πάρει την παρακάτω μορφή:



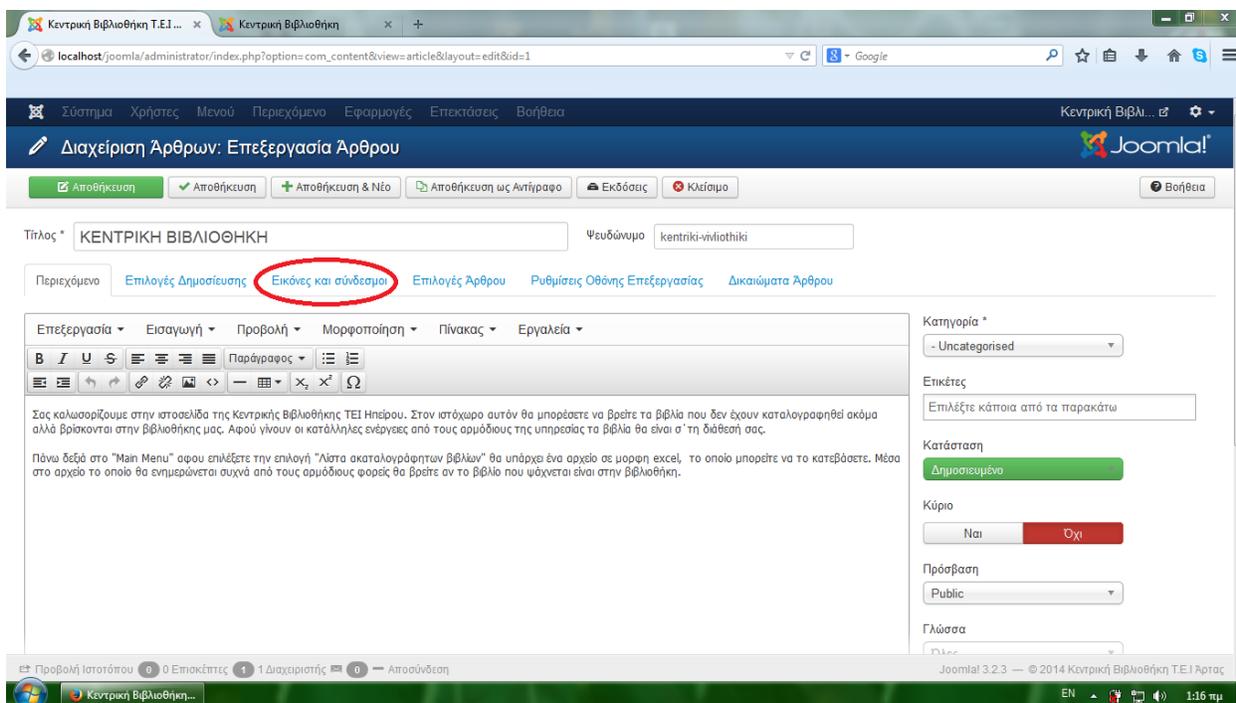
Εικόνα 9

Όπως βλέπουμε έχουν αφαιρεθεί αυτά που προείπαμε καθώς και δώσαμε σωστούς τίτλους. Δημιουργήσαμε ένα άρθρο και το βάλαμε σε αυτό της ‘Κεντρικής Βιβλιοθήκης’. Μέσα στο άρθρο γράψαμε ένα κείμενο το οποίο θα κατατοπίζει πλήρως τους όσους επισκέπτες της σελίδας έρθουν σε επαφή για να ψάξουν κάποιο βιβλίο στη λίστα που θα ανεβάζουν οι υπεύθυνοι της βιβλιοθήκης. Στο κόκκινο πλαίσιο που δημιουργήσαμε στην εικόνα από πάνω φαίνονται τα στοιχεία του άρθρου και κάποιες βασικές πληροφορίες. Εμείς επειδή δεν τις χρειαζόμαστε για να αποκρύψουμε πάμε: Σύστημα→Γενικές Ρυθμίσεις→Άρθρα. Επιλέγουμε απόκρυψη σε όσες πληροφορίες του άρθρου δεν θέλουμε να εμφανίζονται. Ακολουθεί η εικόνα:

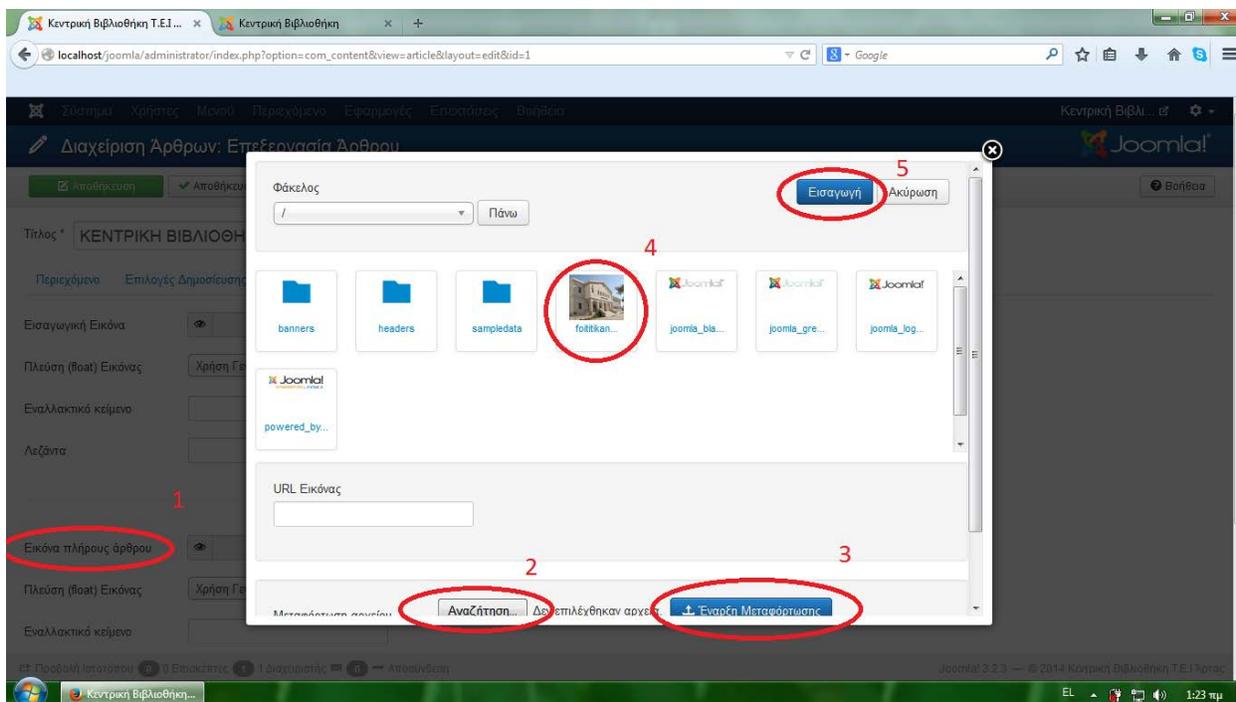


Εικόνα 10

Τέλος για να ολοκληρώσουμε το ένα από τα δυο άρθρα της θα ανεβάσουμε και μια εικόνα η οποία θα απεικονίζει τη βιβλιοθήκη από την κύρια είσοδό της. Έτσι με αυτόν τον τρόπο θα επιτύχουμε ένα περιβάλλον περισσότερο φιλικό προς τους χρήστες-φοιτητές που θα επισκέπτονται την ιστοσελίδα μας. Για να τοποθετήσουμε λοιπόν την εικόνα στο άρθρο μας θα κάνουμε της εξής ρυθμίσεις: Περιεχόμενο→Διαχείριση Άρθρων→ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ. Στο καινούριο μενού που θα μας ανοίξει επιλέγουμε «Εικόνες και σύνδεσμοι». Θα μας ανοίξει ένα καινούριο παράθυρο όπου θα επιλέξουμε την φωτογραφία μας από τον υπολογιστή μας, όπως ακριβώς στις δύο εικόνες που θα ακολουθήσουν:



Εικόνα 11



Εικόνα 12

Έχοντας τελειώσει την καρτέλα εισαγωγής την οποία θα επισκέπτονται οι χρήστες κατά την πλοήγησή τους στην ιστοσελίδα μας θα δημιουργήσουμε μια νέα ενότητα στο «Main Menu». Κάνοντας μια μικρή έρευνα στο διαδίκτυο και με την βοήθεια μηχανών αναζήτησης βρήκαμε ένα χώρο που θα μας βοηθήσει στην εργασία μας.

Επισκεφτήκαμε λοιπόν την ιστοσελίδα: <http://extensions.joomla.org/>. Εδώ μπορεί ο καθένας μας να ψάξει και να βρει έτοιμα θέματα για την ιστοσελίδα του. Αυτό που είναι σε μας ιδανικό είναι το παρακάτω: <http://extensions.joomla.org/extensions/directory-a-documentation/downloads/5551> Στην συνέχεια θα δείξουμε αναλυτικά πως θα το εγκαταστήσουμε. Η μορφή στην οποία είναι το αρχείο μας είναι ZIP και το κατεβάσαμε για τον Joomla 3.x. Αν έχουμε κάποια άλλη έκδοση κατεβάζουμε την ανάλογη. Παραθέτονται οι εικόνες που μας δείχνουν την ιστοσελίδα που το κατεβάσαμε:

The screenshot shows a Joomla! Extensions Directory page for the 'Phoca Download' extension. The page includes a navigation menu, a sidebar with categories, and a main content area. The main content area features a Google AdSense banner, a breadcrumb trail, social media sharing buttons, and a table of extension details. The 'Download' button is highlighted with a red circle.

Property	Value	Property	Value
Version	2.1.9, 3.0.5 (last update on Jun 11, 2014)	Rating	4.86 out of 5.00 from 35 users
Compatibility	Joomla 2.5 Joomla 3.x	Reviews	127
License	GPLV2 or later	Type	Free Download
Date Added	27 July 2008		

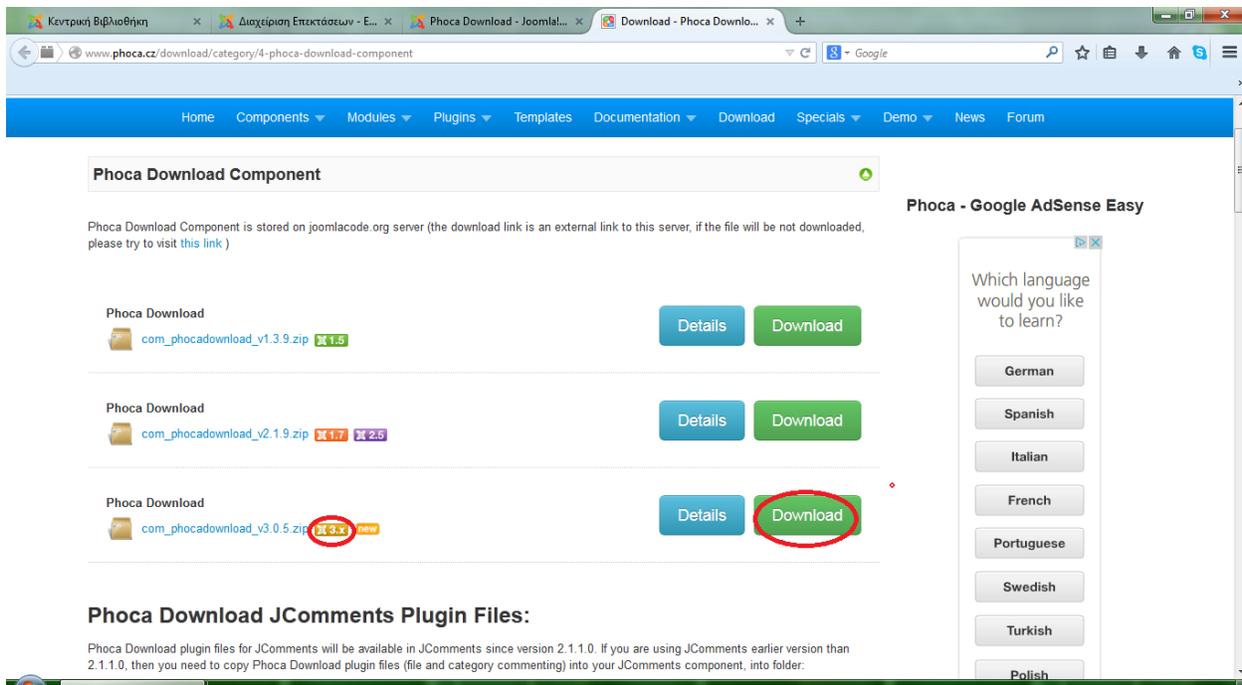
Developer: Jan Pavelka  
Website: Website

Buttons: Download, Demo, Support, Documentation

Editor's Note: This extension has additional addons listed in an extension specific category.

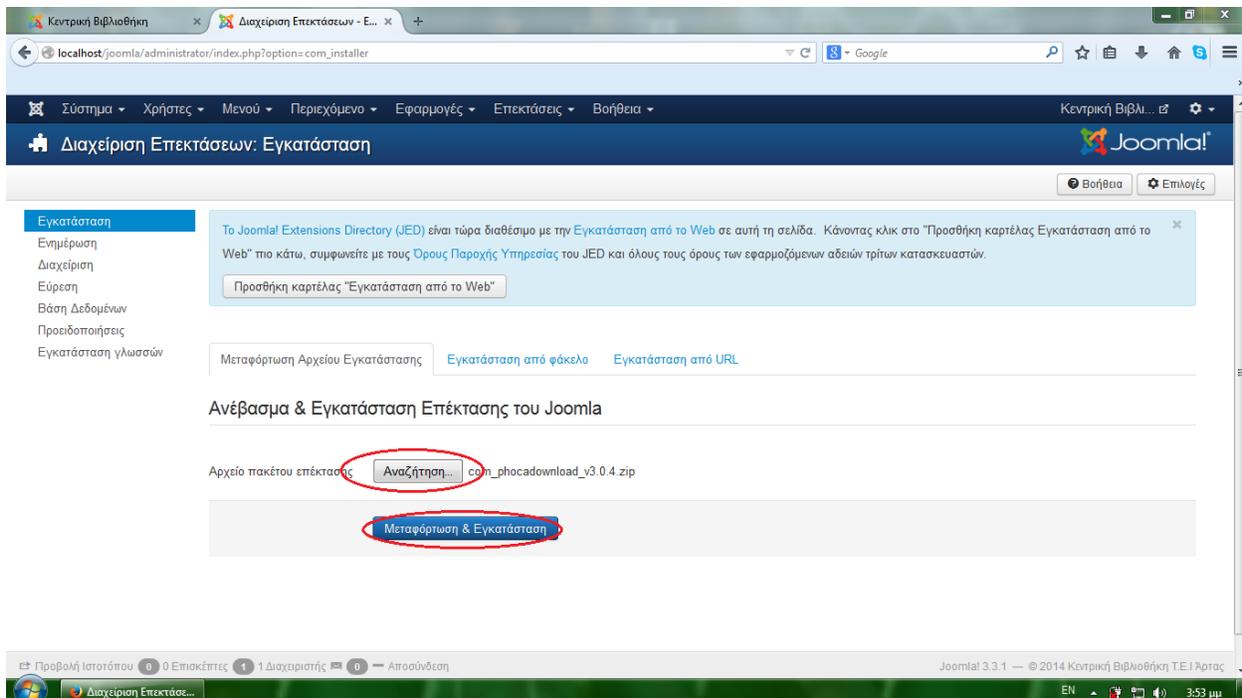
Phoca Download is a Joomla! component. It displays sections, categories and files which can be downloaded from the site. Downloaded files are listed in Statistics View (administration).

Εικόνα 13



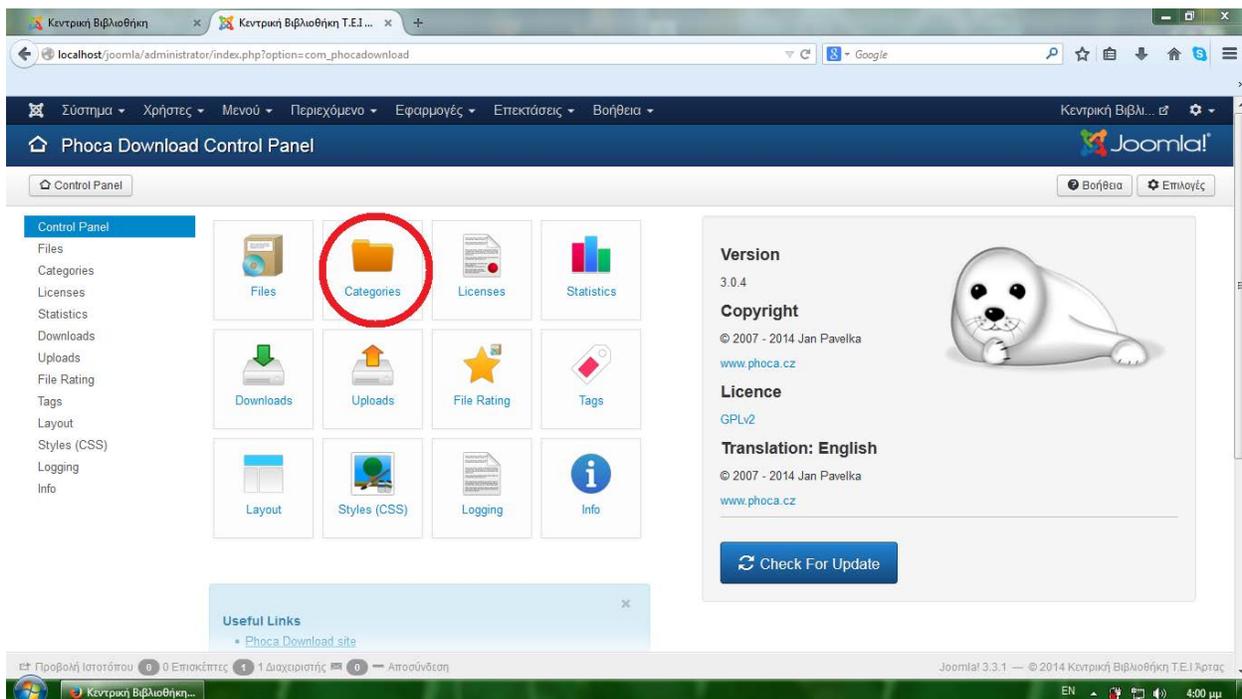
Εικόνα 14

Προχωράμε τώρα στην εγκατάσταση του πρόσθετου «phoca». Για την εγκατάσταση λοιπόν οποιασδήποτε επέκτασης κάνουμε πάντα τις εξής ενέργειες: Επεκτάσεις→ Διαχείριση Επεκτάσεων. Πατάμε το κουμπί «Αναζήτηση» βρίσκουμε το αρχείο στη θέση που έχει αποθηκευτεί και το επιλέγουμε. Αφού το επιλέξουμε πατάμε το κουμπί «Μεταμόρφωση & Εγκατάσταση». Πλέον το Joomla έχει αναλάβει την εγκατάσταση της επέκτασης και σε λίγα λεπτά θα είναι έτοιμα όλα τα εργαλεία που διαθέτει. Παρακάτω βλέπουμε την αντίστοιχη εικόνα:



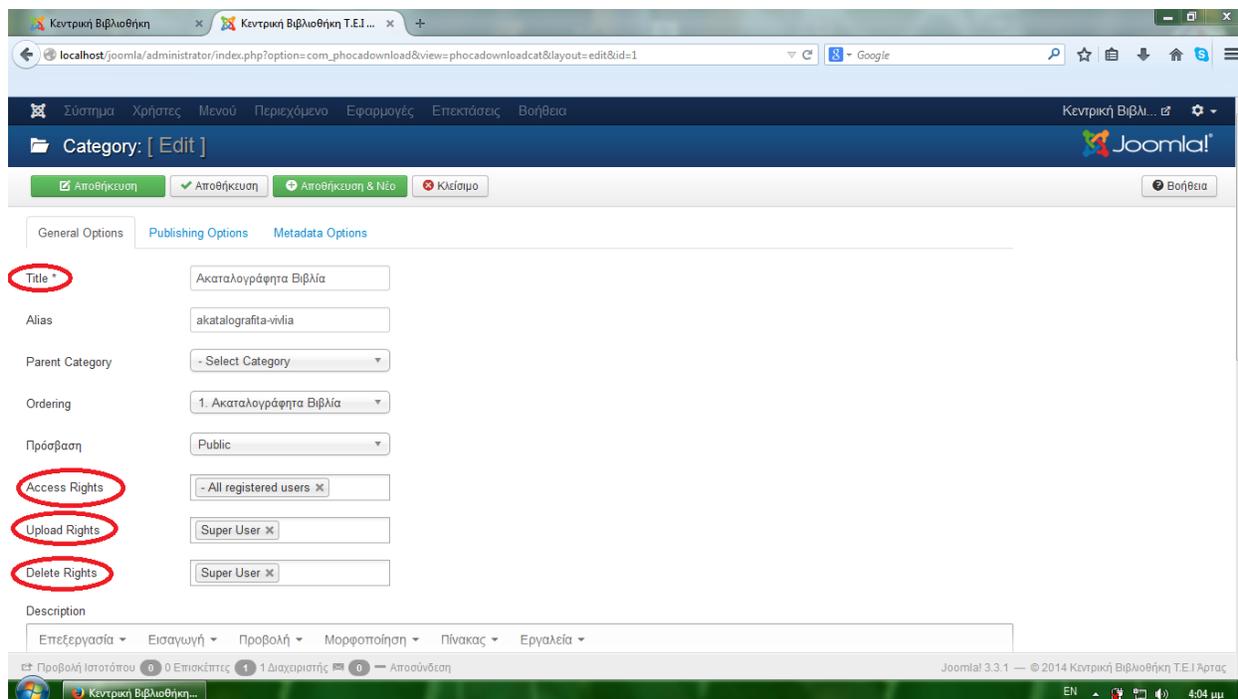
Εικόνα 15

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάστασή της επέκτασης phoca θα συνεχίσουμε στην δημιουργία άλλης μιας κατηγορίας στο 'Main Menu' με όνομα: Ακαταλογράφητα Βιβλία. Πηγαίνουμε: Εφαρμογές → phoca download → Control Panel και επιλέγουμε 'Categories'



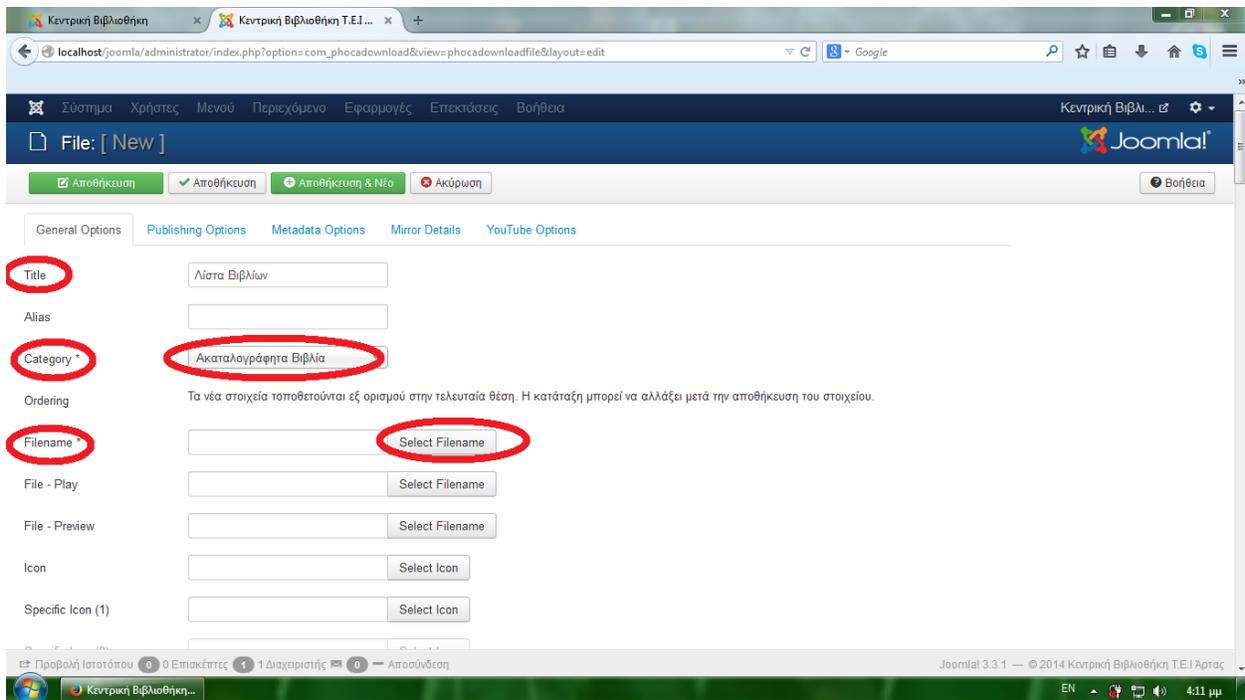
Εικόνα 16

Στο νέο παράθυρο που θα μας φορτώσει πατάμε το κουμπί Νέο για δημιουργία νέας κατηγορίας. Συμπληρώνουμε τίτλο και στα δικαιώματα διαγραφής & ανεβάσματος επιλέγουμε Super user.

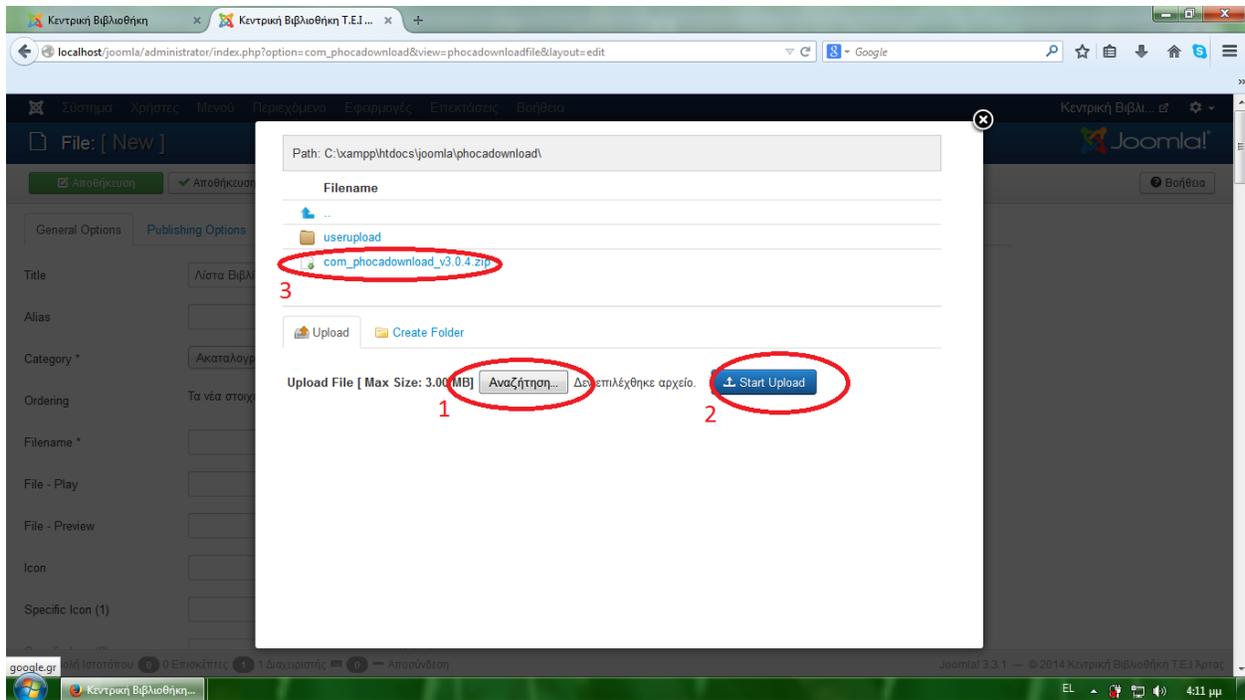


Εικόνα 17

Όταν συμπληρώσουμε όλα τα στοιχεία όπως στην παραπάνω εικόνα θα προχωρήσουμε στη διαδικασία εισαγωγής του αρχείου με τα Ακαταλογράφητα βιβλία που έχουμε προετοιμάσει και το οποίο θα ενταχθεί στην κατηγορία «Ακαταλογράφητα Βιβλία» που δημιουργήσαμε προηγουμένως. Για να δημιουργήσουμε λοιπόν το αρχείο μας θα ακολουθήσουμε την εξής διαδρομή: Εφαρμογές→phoca download→Control Panel και επιλέγουμε «Files». Έπειτα επιλέγουμε Νέο και συμπληρώνουμε τα στοιχεία του αρχείου που θα δημιουργήσουμε. Βάζουμε Τίτλο, στο πεδίο «Category» και επιλέγουμε την κατηγορία που δημιουργήσαμε στο προηγούμενο βήμα με όνομα «Ακαταλογράφητα Βιβλία». Στο πεδίο «Filename» θα ανεβάσουμε το αρχείο με τα Ακαταλογράφητα βιβλία. Θα ακολουθήσουν στην επόμενη σελίδα δυο εικόνες με τα βήματα που μόλις περιγράψαμε:

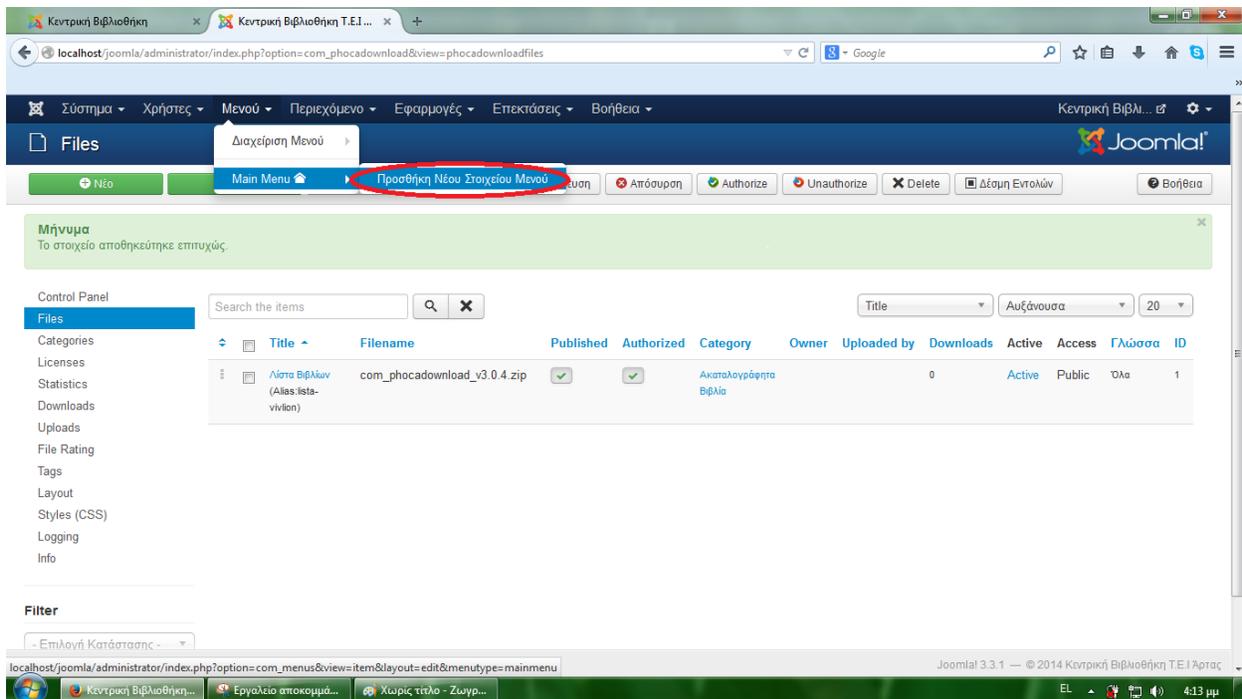


Εικόνα 18



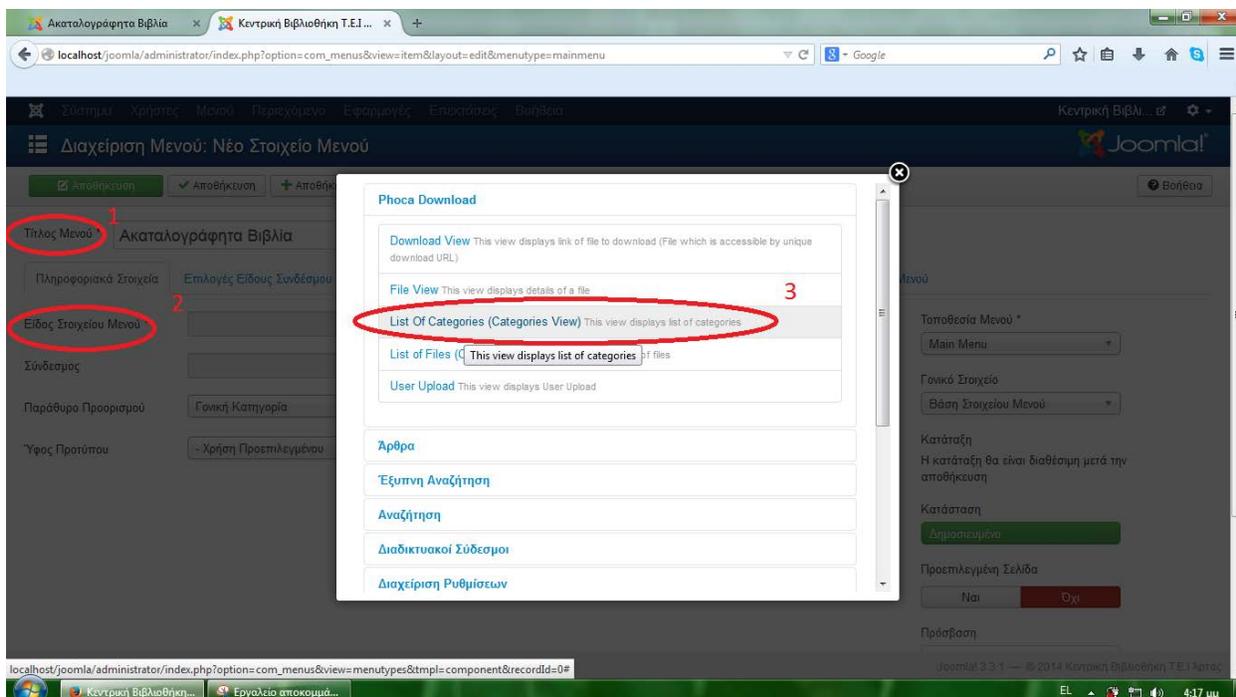
Εικόνα 19

Έχοντας ανεβάσει το αρχείο μας στο εργαλείο Joomla μένει να δημιουργήσουμε την δεύτερη μας ενότητα στο κυρίως μενού



Εικόνα 20

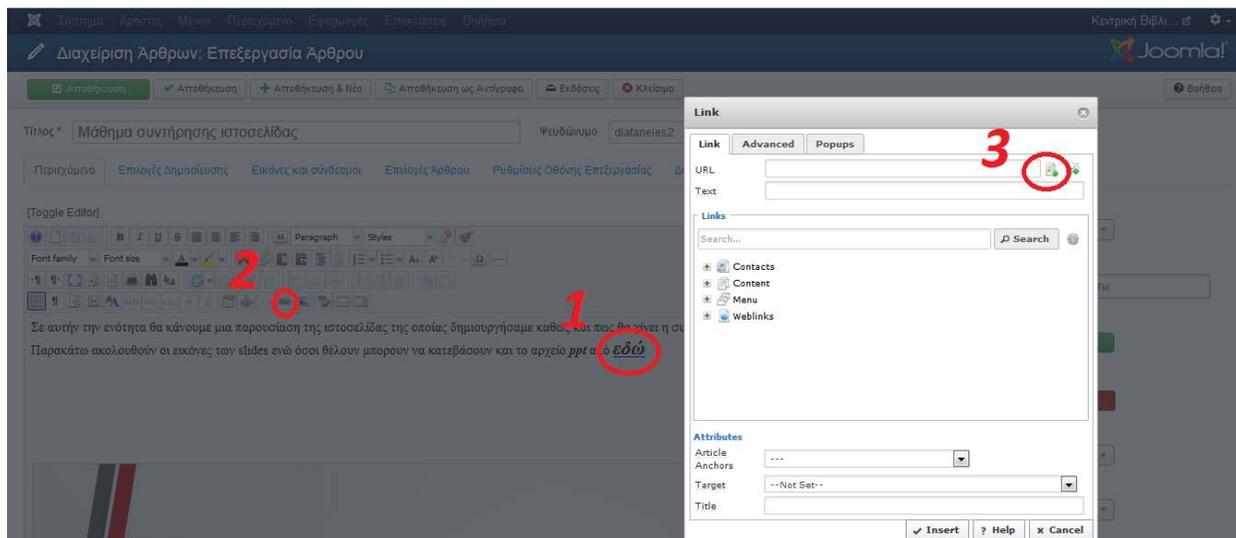
Πατάμε λοιπόν Προσθήκη Νέου Στοιχείου Μενού συμπληρώνουμε τον τίτλο μας και στο είδος στοιχείου επιλέγουμε: ' List Of Categories '



Εικόνα 21

Εφόσον έχουμε αναλύσει για το πώς θα ανεβάσουμε το αρχείο με τα βιβλία στην σελίδα μας, θα δημιουργήσουμε και έναν χώρο όπου με την μορφή πίνακα θα υπάρχουν όλα τα βιβλία και θα μπορούν οι χρήστες που επισκέπτονται την σελίδα να βλέπουν και να βρίσκουν εκείνη την ώρα το βιβλίο που ψάχνουν. Προσθέτουμε λοιπόν στην ιστοσελίδα μας ένα Νέο Στοιχείο Μενού και πάμε: Μενού→Main Menu→Προσθήκη Νέου Στοιχείου Μενού. Στον Τίτλο Μενού βάζουμε το όνομα ‘ Πίνακας Βιβλίων και στο Είδος Στοιχείου Μενού επιλέγουμε Μεμονωμένο Άρθρο. Έπειτα πατάμε το πλήκτρο Αποθήκευση. Αμέσως μετά θα δημιουργήσουμε ένα άρθρο με τον πίνακα των βιβλίων ως εξής: Περιεχόμενο→Διαχείριση Άρθρων→Προσθήκη Νέου Άρθρου. Μέσα στο άρθρο μας εισάγουμε έναν πίνακα 1x1 και μέσα σε αυτόν τον πίνακα αφού έχουμε κάνει αντιγραφή τον πίνακα των βιβλίων μας απ’ το excel το βάζουμε(επικόλληση) σε αυτόν που μόλις δημιουργήσαμε. Τέλος αφού επιλέξουμε το μενού ‘Πίνακας Βιβλίων’ στην επιλογή ‘ Επιλέξτε Άρθρο ‘ διαλέγουμε αυτό που μόλις δημιουργήσαμε πιέζοντας πρώτα το πλήκτρο ‘Επιλογή’ . Με τον ίδιο ακριβώς τρόπο θα δημιουργήσουμε δύο ακόμα μενού. Το ένα με όνομα ‘Παρουσίαση Joomla’ και το άλλο ‘Συντήρηση ιστοσελίδας’. Δημιουργούμε φυσικά και δύο άρθρα που θα επιλεγούν για τα μενού μας. Οι ενότητες αυτές θα είναι αρκετά χρήσιμες μιας και οι χρήστες που επισκέπτονται την σελίδα θα μπορέσουν μέσα από δυο συνοπτικές παρουσιάσεις να καταλάβουν την χρησιμότητα των cms καθώς και του εργαλείου Joomla καθώς και το πώς θα γίνεται η συντήρηση της ιστοσελίδας. Έχοντας λοιπόν έτοιμες τις εικόνες μας τις κάνουμε αντιγραφή και επικόλληση μέσα στο άρθρο που δημιουργήσαμε. Κάτω από κάθε εικόνα γράφουμε και τις απαραίτητες επεξηγήσεις. Όταν τελειώσουμε την επεξεργασία πατάμε αποθήκευση. Δεν ξεχνάμε φυσικά να πάμε ξανά στα μενού μας και να επιλέξουμε να μουν τα άρθρα που δημιουργήσαμε. Δημιουργήσαμε και ένα σύνδεσμο-link όπου όσοι χρήστες θέλουν

μπορούν να κατεβάσουν την παρουσίαση σε αρχείο της μορφής ppt. Οι ενέργειες φαίνονται στην παρακάτω εικόνα:

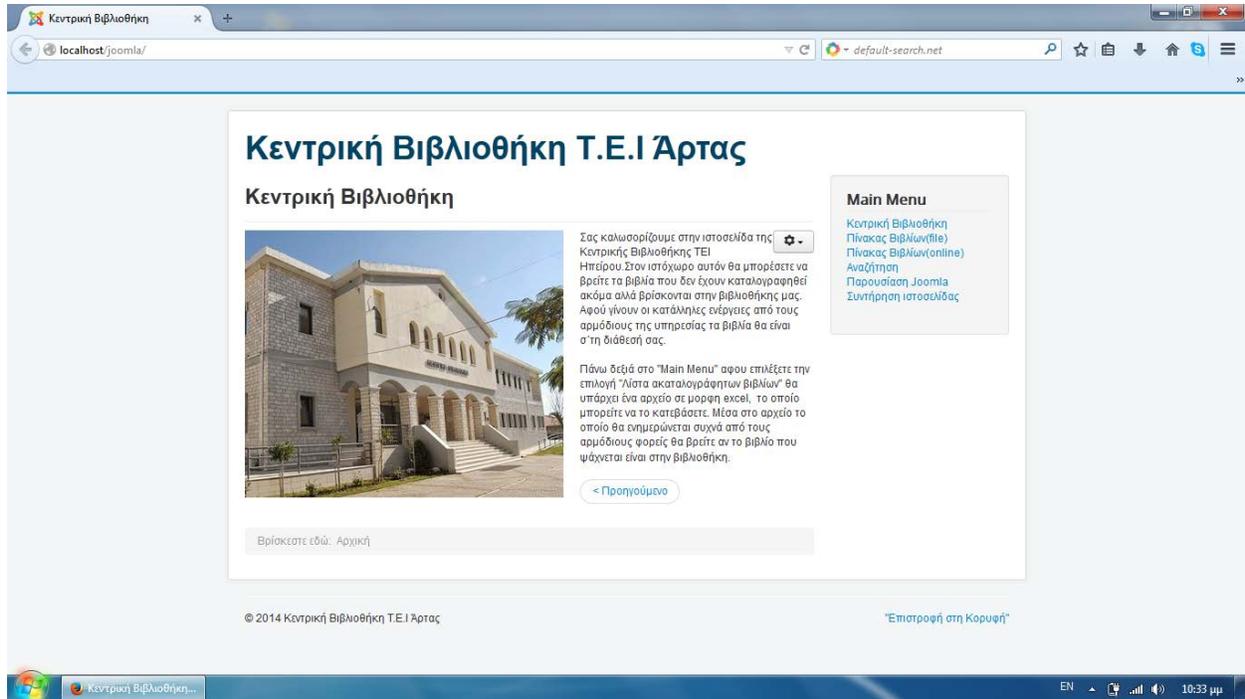


Εικόνα 22

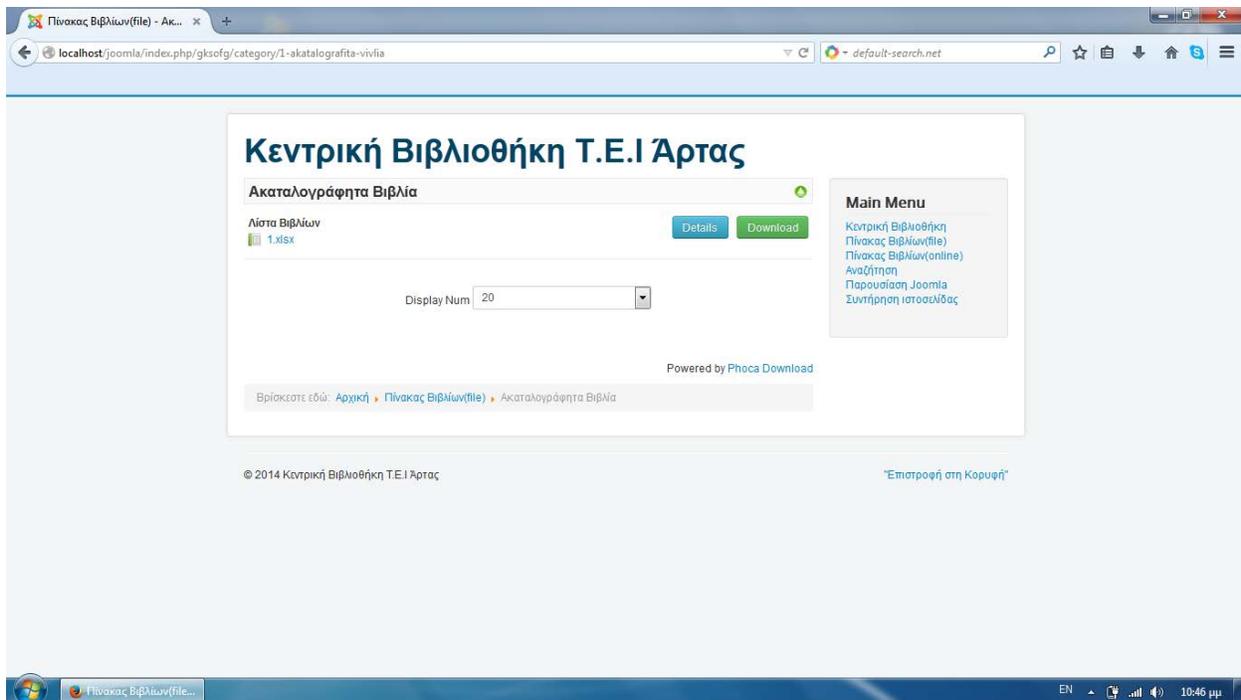
Τέλος θα προσθέσουμε και ένα μενού αναζήτησης για να μπορεί ο χρήστης να αναζητεί εύκολα κάποιο βιβλίο. Πηγαίνουμε λοιπόν Μενού → Main Menu → Προσθήκη Νέου Στοιχείου Μενού και στην επιλογή Είδος Στοιχείου Μενού επιλέγουμε 'Αναζήτηση'. Πλέον έχουμε έξι στοιχεία στο μενού. Στο ένα καλωσορίζει τους χρήστες στην ιστοσελίδα μας και λέει τι ακριβώς μπορούμε να βρούμε σε αυτή. Στο άλλο έχουμε το αρχείο που περιλαμβάνει την λίστα με τα βιβλία μας. Το τρίτο στοιχείο είναι ο πίνακας με τα βιβλία τα οποία οι χρήστες μπορούν να δουν online. Ενώ στο τέταρτο στοιχείο προσθέσαμε ένα κουμπί αναζήτησης για να μπορεί κάποιος να βρίσκει γρήγορα κάποιο βιβλίο από την λίστα που αναφέραμε παραπάνω. Στο πέμπτο και έκτο μας μενού έχουμε δύο παρουσιάσεις. Στην μια κάνουμε μια εισαγωγή γενικά για τα cms και το Joomla όπως και τα βασικά του εργαλεία δημιουργίας. Ενώ στην δεύτερη παρουσίαση θα δείξουμε πως θα γίνεται η συντήρηση της ιστοσελίδας

Η δημιουργία λοιπόν της ιστοσελίδας μας με την βοήθεια του εργαλείου Joomla έχει πλέον ολοκληρωθεί. Δημιουργήσαμε ένα φιλικό περιβάλλον τόσο για του χρήστες που θα το επισκέπτονται όσο και για τους αρμόδιους που θα το συντηρούν και θα το ανανεώνουν. Για τους χρήστες λοιπόν θέλαμε κάτι πολύ απλό έτσι ώστε να μην χρειαστεί πολύ να ψάξουν για να βρουν τις πληροφορίες που θα προσφέρει ο ιστόχωρος. Δημιουργήσαμε λοιπόν μια απλή ιστοσελίδα όπου στην αρχικής σελίδα υπάρχουν κάποιες βασικές πληροφορίες για τον ιστοχώρο και στην άλλη σελίδα το αρχείο με όλα τα ακαταλογράφητα βιβλία. Αποφύγαμε την δημιουργία ενός χώρου με σύνθετες αναζητήσεις όπως και την ανάγκη εγγραφής για την προβολή των πληροφοριών. Στην ιστοσελίδα θα μπορεί να έχει πρόσβαση ο οποιοσδήποτε. Τέλος προσπαθήσαμε να δημιουργήσουμε κάτι στο οποίο θα μπορούν να έχουν εύκολη πρόσβαση και οι διαχειριστές. Όπως αναφέραμε σε προηγούμενο κεφάλαιο σκοπός κάθε συστήματος διαχείρισης περιεχομένου είναι η εύκολη ανανέωση των πληροφοριών που παρέχει η ιστοσελίδα. Έτσι και εμείς προσπαθήσαμε να δημιουργήσουμε έναν χώρο τον οποίο θα μπορούν

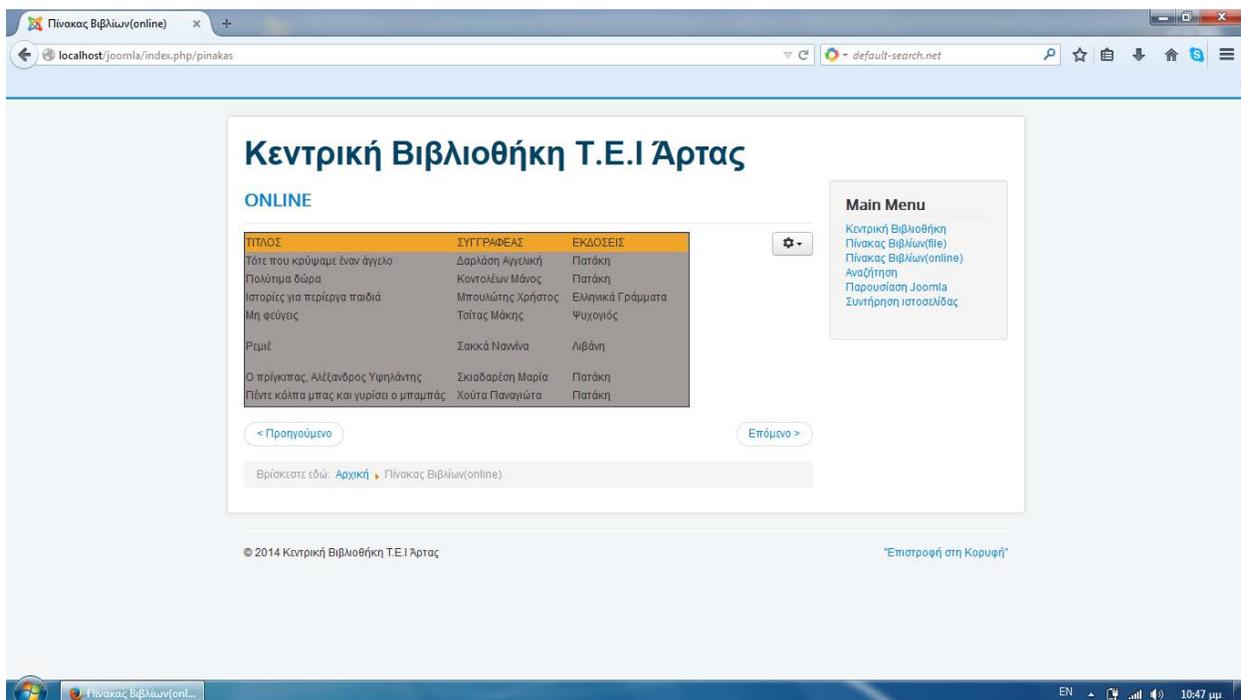
να διαχειρίζονται εύκολα οι αρμόδιοι της βιβλιοθήκης. Ακολουθούν εικόνες με την τελική μορφή του ιστοχώρου:



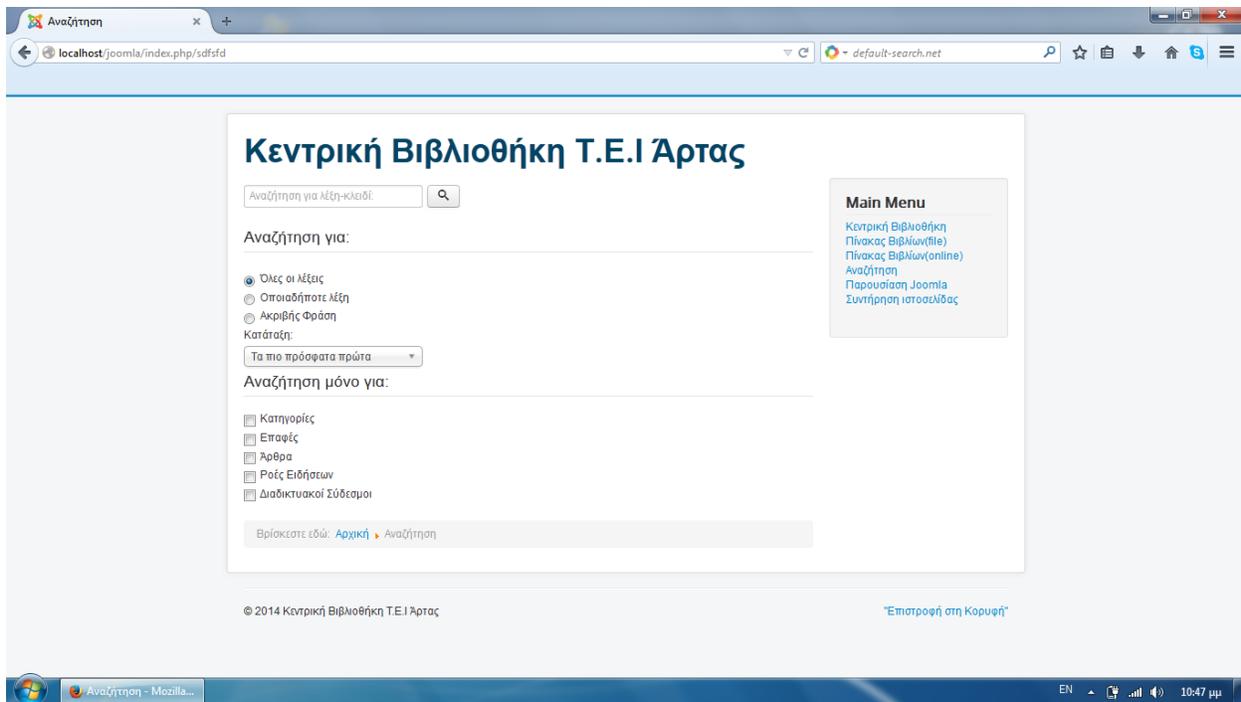
Εικόνα23



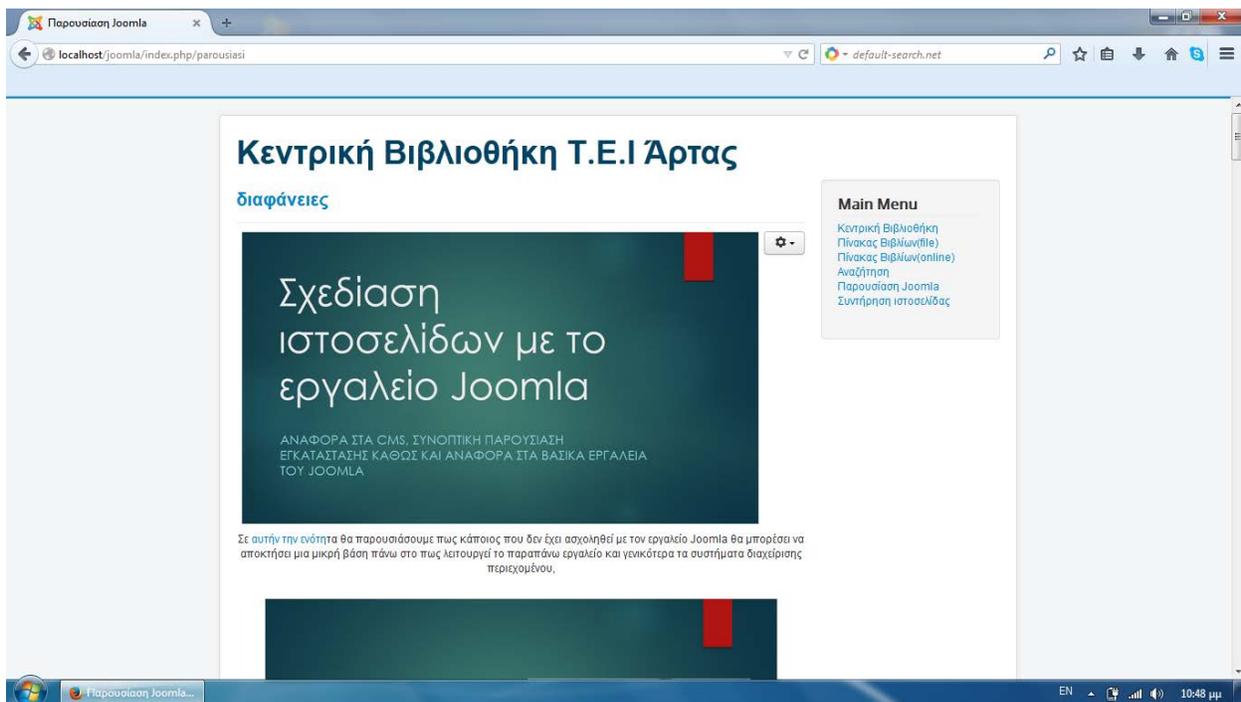
Εικόνα 24



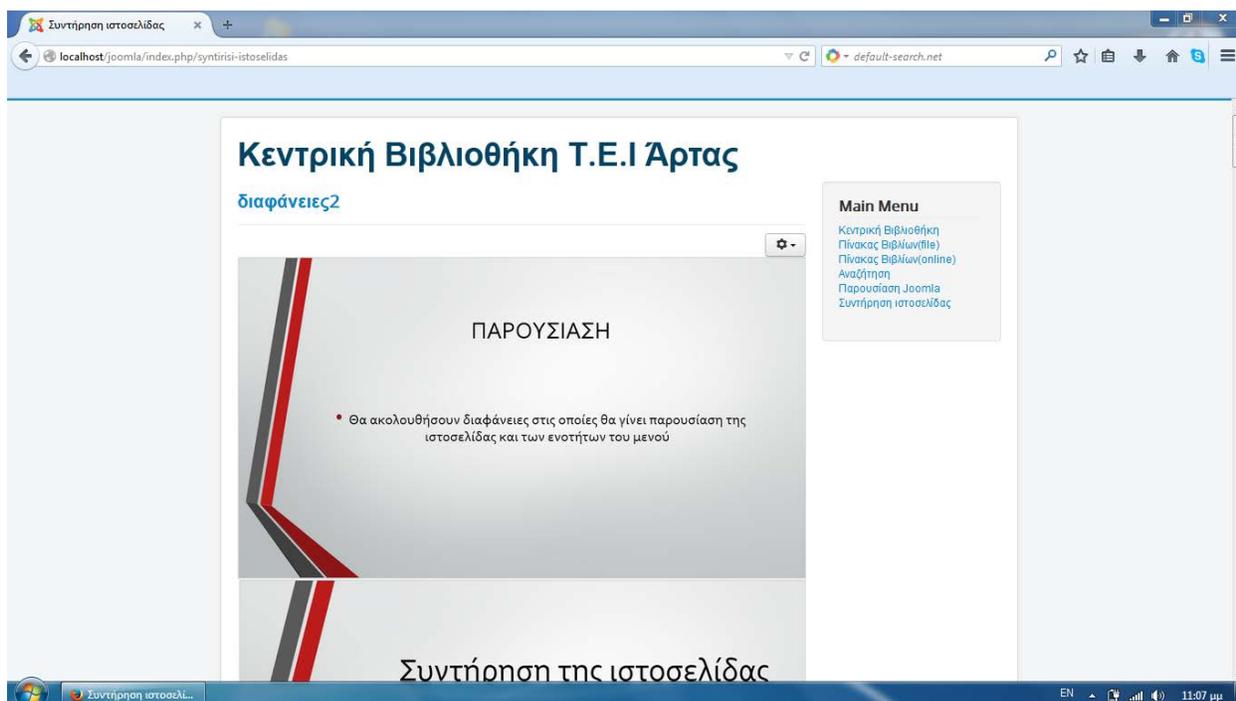
Εικόνα 25



Εικόνα26



Εικόνα27



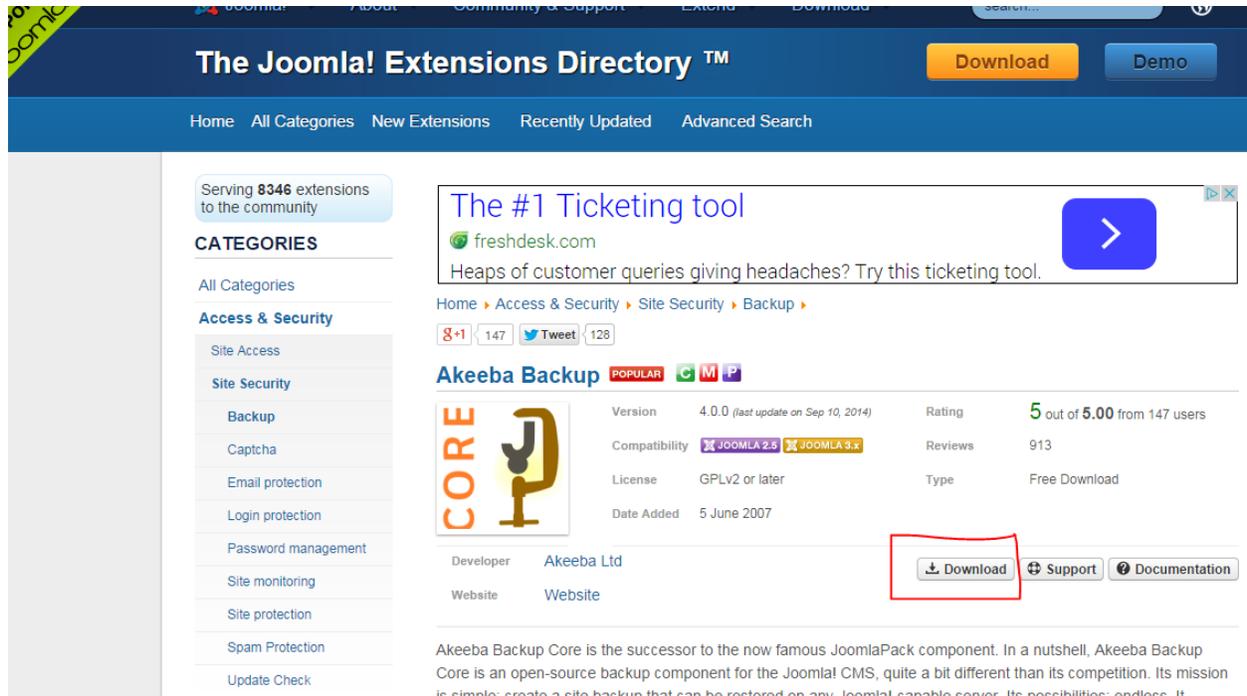
Εικόνα 28

### 3.5 Αντιγραφή αρχείων ιστοσελίδας σε άλλον υπολογιστή

Έχοντας φέρει εις πέρας την δημιουργία της ιστοσελίδας μας, θα ήταν πολύ χρήσιμο να αναλύσουμε πως θα πάρουμε όλα αυτά που δημιουργήσαμε για να τα προσαρμόσουμε στην ιστοσελίδα της Κεντρικής Βιβλιοθήκης. Η αντιγραφή λοιπόν των αρχείων του Joomla από έναν υπολογιστή σε έναν άλλον είναι μια διεργασία η οποία θα ήταν καλό αναλυθεί. Επειδή λοιπόν το εργαλείο Joomla μας δίνει την δυνατότητα να δουλεύουμε και offline είναι αναγκαίο το export-import των αρχείων. Θα αναλύσουμε λοιπόν παρακάτω πως θα γίνει αυτή η διαδικασία.

Για να γίνει λοιπόν η μεταφορά των αρχείων από έναν υπολογιστή σε έναν άλλο θα πρέπει να κατεβάσουμε ένα πρόσθετο. Το πρόσθετο αυτό που επιλέξαμε ονομάζεται Akeeba και μπορούμε να το βρούμε στην ιστοσελίδα <http://extensions.joomla.org/>. Αφού λοιπόν το εγκαταστήσουμε μέσω της Διαχείρισης Επεκτάσεων πάμε Εφαρμογές→ Akeeba Back up και πατάμε το πλήκτρο back up now. Μόλις ολοκληρωθεί θα έχουμε ένα αρχείο σε μορφή ZIP.

Αυτό το αρχείο περιέχει και την βάση δεδομένων μας αλλά και όλα τα αρχεία της ιστοσελίδας όπως εικόνες βίντεο κ.α. Βάζουμε λοιπόν το αρχείο μας σε ένα στικάκι και το μεταφέρουμε στον άλλον υπολογιστή μας. Αφού κάνουμε εγκατάσταση στον νέο μας υπολογιστή το XAMPP στην θέση Υπολογιστής → Δίσκος C: → xampp → htdocs δημιουργούμε έναν φάκελο με όνομα joomla με τον ίδιο τρόπο που θα πούμε και στο παράρτημα της εγκατάστασης. Μέσα σε αυτόν το φάκελο κάνουμε αποσυμπίεση το αρχείο back up από το Akeeba. Έπειτα πατάμε localhost/joomla στον browser και αυτόματα το Akeeba θα εγκαταστήσει την ιστοσελίδα μας στον νέο μας υπολογιστή.



The screenshot shows the Joomla! Extensions Directory website. The main header is blue with the text "The Joomla! Extensions Directory™" and buttons for "Download" and "Demo". Below the header is a navigation bar with links for "Home", "All Categories", "New Extensions", "Recently Updated", and "Advanced Search".

On the left side, there is a sidebar with the text "Serving 8346 extensions to the community" and a "CATEGORIES" section. Under "Access & Security", the "Backup" category is highlighted.

The main content area features a featured extension "The #1 Ticketing tool" by freshdesk.com. Below it, the "Akeeba Backup" extension is displayed. The extension details include:

- Version: 4.0.0 (last update on Sep 10, 2014)
- Rating: 5 out of 5.00 from 147 users
- Compatibility: Joomla 2.5 and Joomla 3.x
- Reviews: 913
- License: GPLv2 or later
- Type: Free Download
- Date Added: 5 June 2007

The developer is listed as "Akeeba Ltd" with a "Website" link. A red box highlights the "Download" button, which is accompanied by "Support" and "Documentation" buttons.

At the bottom of the extension page, there is a short description: "Akeeba Backup Core is the successor to the now famous JoomlaPack component. In a nutshell, Akeeba Backup Core is an open-source backup component for the Joomla! CMS, quite a bit different than its competition. Its mission is simple: create a site backup that can be restored on any Joomla! capable server. Its possibilities are endless. It"

Εικόνα 29

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

### 4. Παρουσίαση ιστοσελίδας και του εργαλείου Joomla με την βοήθεια διαφάνειών

Στο τέταρτο και τελευταίο κεφάλαιο της πτυχιακής μας εργασίας θα ακολουθήσει μια σειρά από διαφάνειες όπου θα μας παρουσιάζεται στην μια ενότητα η ιστοσελίδα που δημιουργήσαμε και πως θα μπορούν οι αρμόδιοι της βιβλιοθήκης να την χειρίζονται και να την έχουν ενημερωμένη. Στην δεύτερη μας ενότητα θα προσπαθήσουμε μάθουμε σε κάποιον αρχικά για τα cms και την προσφέρουν και έπειτα θα αναλύσουμε κάποια από τα βασικά εργαλεία του Joomla.

#### 4.1 Παρουσίαση του εργαλείου Joomla

Έχοντας τελειώσει την αναφορά για την παρουσίαση και την συντήρηση της ιστοσελίδας μας θα συνεχίσουμε με την ανάλυση για τα βασικά εργαλεία του εργαλείου Joomla. Σε αυτήν την ενότητα λοιπόν θα παρουσιάσουμε τα πρώτα βήματα για κάποιον που θέλει να ξεκινήσει να χρησιμοποιεί το Joomla αλλά δεν έχει ασχοληθεί ποτέ με αυτό και γενικότερα με συστήματα διαχείρισης περιεχομένου. Θα ήθελα να αναφέρω πως οι διαφάνειες σίγουρα θα φανούν σε κάποιους χρήσιμες αλλά ίσως και να μην είναι και τόσο κατατοπιστικές. Η ανάγνωση όμως και του προηγούμενου κομματιού της πτυχιακής μας εργασίας σίγουρα θα βοηθήσει κάποιον να αποκτήσει μια περισσότερο ολοκληρωμένη άποψη. Εξάλλου η ασχολία μας με το Joomla τώρα άρχισε και σε μας. Ζητάμε λοιπόν την επιείκεια σας για τις όποιες ασάφειες μπορεί να περιέχουν οι διαφάνειες που θα ακολουθήσουν:

# Σχεδίαση ιστοσελίδων με το εργαλείο Joomla

- ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΑ CMS
- ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΤΟΥ JOOMLA

Εικόνα 30

## Ορισμός CMS

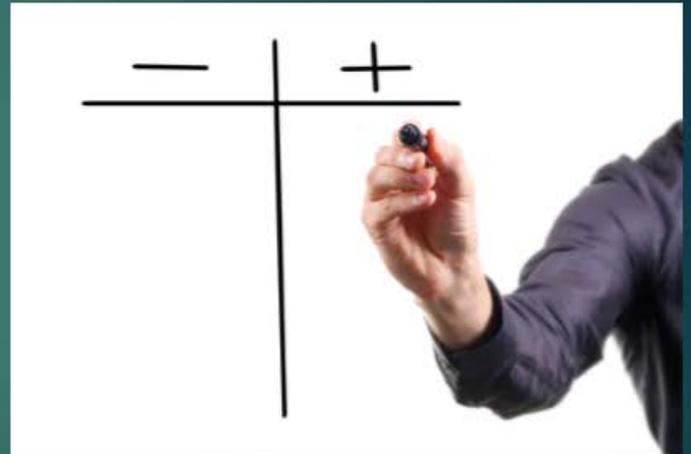
Διαδικτυακές εφαρμογές που χρησιμοποιούνται για την δημιουργία ή την ανανέωση ιστοσελίδων. Παρέχουν την δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης από μη ειδικευμένο προσωπικό



Εικόνα 31

## Πλεονεκτήματα CMS

- Χαμηλό κόστος
- Ανοιχτός και προσπελάσιμος κώδικας
- Γρήγορη και άμεση απόκριση από την κοινότητα υποστήριξης σε οποιοδήποτε πρόβλημα προκύψει
- Απομακρυσμένη διαχείριση



Εικόνα 32

## Μειονεκτήματα CMS

- Δεν υπάρχει πλήρη υποστήριξη σαν αυτή των εμπορικών
- Ελλιπής τεκμηρίωση στις οδηγίες υποστήριξης
- Δυσκολία στην ανάπτυξη σελίδων μεγάλων επιχειρήσεων με πολλές απαιτήσεις



Εικόνα 33

# Εργαλεία του Joomla

Τα εργαλεία που χρησιμοποιεί το Joomla είναι τα παρακάτω. Να πούμε ότι το εργαλείο XAMPP είναι αυτό που θα μας βοηθήσει στην εγκατάσταση

- APACHE
- MySQL
- PHP

Εικόνα 34

# Εργαλεία που θα χρειαστούμε για την εγκατάσταση του Joomla

## Περιηγητής Ιστού

Εμείς θα χρησιμοποιήσουμε τον Mozilla Firefox

## Αρχεία Joomla

Αφού επισκεφθούμε την ιστοσελίδα της Joomla θα κατεβάσουμε το πακέτο με την τελευταία έκδοση το οποίο θα είναι συμπιεσμένο

## XAMPP

Μετάβαση στην σελίδα του XAMPP και κατέβαση της έκδοσης για λογισμικό Windows

Εικόνα 35

# Εγκατάσταση του Joomla

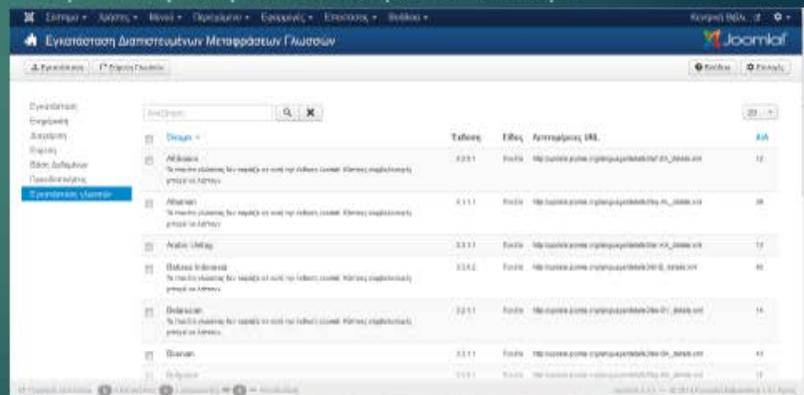
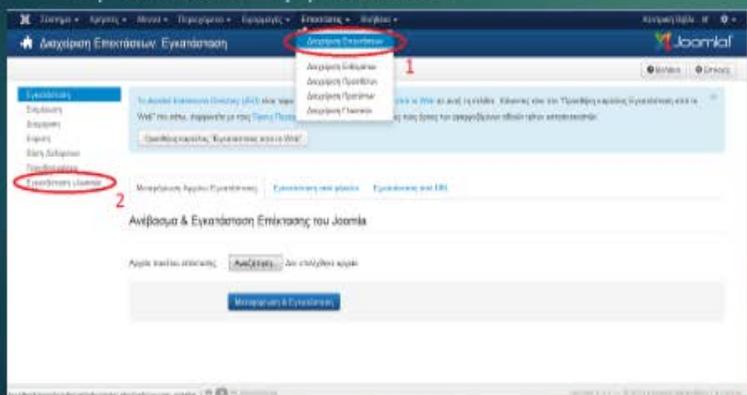
- Κατεβάζουμε το πακέτο εγκατάστασης του Joomla
- Κατεβάζουμε το εκτελέσιμο αρχείο του εργαλείου XAMPP
- Εγκαθιστούμε το XAMPP όπως φαίνεται στο παράρτημα I
- Τρέχουμε τον Apache μέσω του εργαλείου XAMPP
- Δημιουργούμε φάκελο με όνομα joomla μέσα στον φάκελο C:\xampp\htdocs
- Αποσυμπιέζουμε το πακέτο με τα αρχεία του Joomla μέσα στο φάκελο που αναφέραμε προηγουμένως
- Τελειώνουμε με την εγκατάσταση του Joomla διαμέσου του σελιδοδείκτη μας
- Να τονίσουμε ότι όλες οι λεπτομέρειες της εγκατάστασης φαίνονται στο παράρτημα I στο τέλος της πτυχιακής εργασίας

Εικόνα 36

# Εγκατάσταση Ελληνικής γλώσσας

Πλέον δεν χρειάζεται να κατεβάσουμε ξεχωριστά την γλώσσα αλλά την εγκαθιστούμε μέσα από το Joomla. Πάμε λοιπόν εγκατάσταση γλωσσών

Τσεκάρουμε την γλώσσα που θέλουμε και πατάμε το κουμπι 'Εγκατάσταση'. Έπειτα πάμε στην διαχείριση γλωσσών επιλέγουμε την ελληνική και πατάμε το αστέρι



Εικόνα 37



# Ρυθμίσεις

- Αλλαγή ονόματος χρήστη και κωδικού χρήστη
- Αλλαγές στην εμφάνιση των πληροφοριών κάθε άρθρου

Εικόνα 38

## Σύστημα → Πίνακας Ελέγχου

Επιλέγοντας Super User μπορούμε να αλλάξουμε ρυθμίσεις του διαχειριστή όπως το όνομα κωδικός κ.α. Στην αριστερή στήλη υπάρχουν πολλές επιλογές τις οποίες θα αναλύσουμε στις επόμενες διαφάνειες.

Διαχείριση Χρηστών: Επεξεργασία Προσωπικών Ρυθμίσεων

Super User

Όνομα \* Super User

Όνομα Σύνθεσης admin

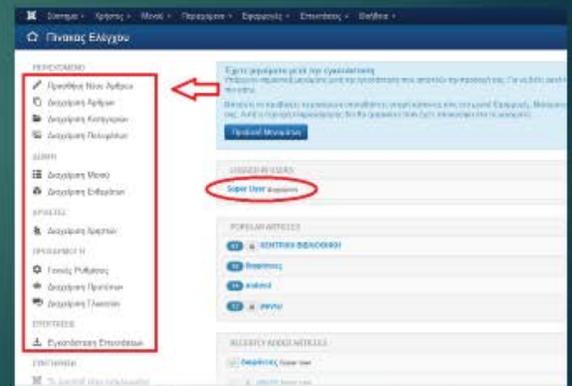
Κωδικός

Επιβεβαίωση Κωδικού

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου \* webdev@grtata@gmail.com

Ημερομηνία Εγγραφής 2014-06-13 18:38:23

Ημερομηνία Τελευταίας Επίσκεψης 2014-09-03 12:27:15



Εικόνα 39





# Δημιουργία απ' την αρχή

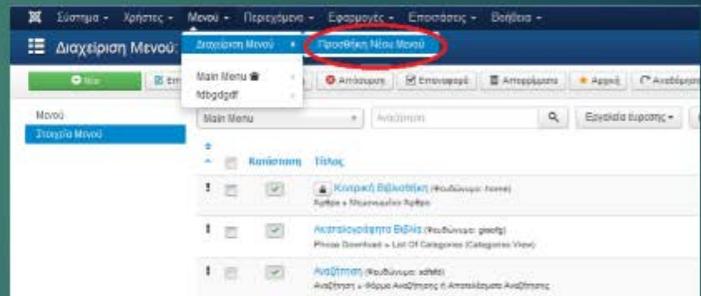
- Πως θα δημιουργήσουμε ένα μενού
- Πως θα δημιουργήσουμε μια ενότητα μέσα στο μενού μας

Εικόνα 41

## Δημιουργία Μενού

**Μενού → Διαχείριση Μενού → Προσθήκη Νέου Μενού**

Ακολουθώντας την παραπάνω διαδρομή δημιουργούμε ένα Νέο μενού μέσα στο οποίο μπορούμε να βάλουμε πολλές ενότητες. Στο νέο παράθυρο που θα μας ανοίξει συμπληρώνουμε τα στοιχεία που μας ζητάει και πατάμε αποθήκευση

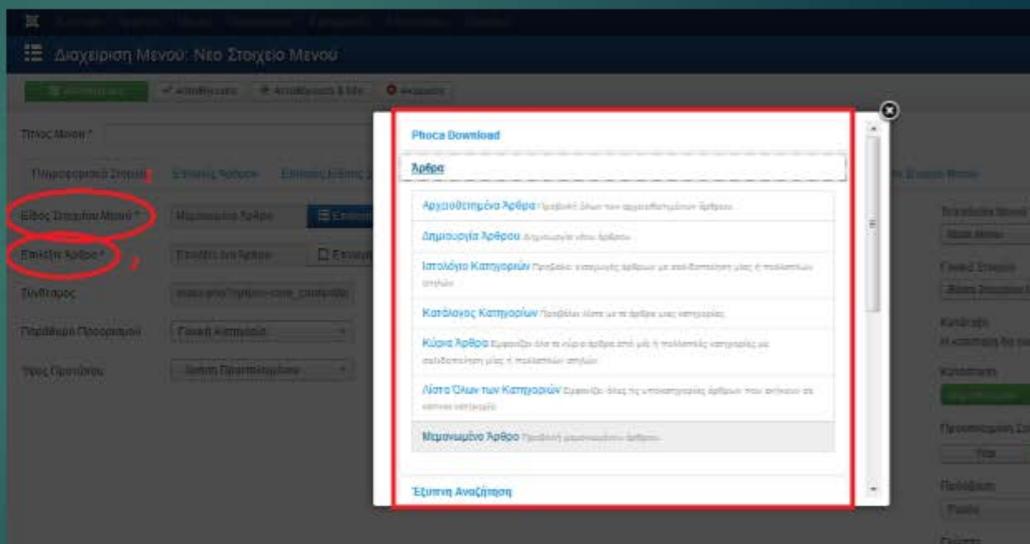


Εικόνα 42

## Δημιουργία Νέου στοιχείου Μενού

Μενού → Main Menu →  
Προσθήκη Νέου στοιχείου  
Μενού

Κάνοντας τα παραπάνω βήματα δημιουργήσαμε και την πρώτη μας ενότητα στο μενού. Όπως φαίνεται και στην διπλανή εικόνα υπάρχουν διάφορες κατηγορίες για να επιλέξουμε. Αν επιλέξουμε 'Μεμονωμένο Άρθρο' θα πρέπει να επιλέξουμε το άρθρο που θα έχουμε δημιουργήσει νωρίτερα

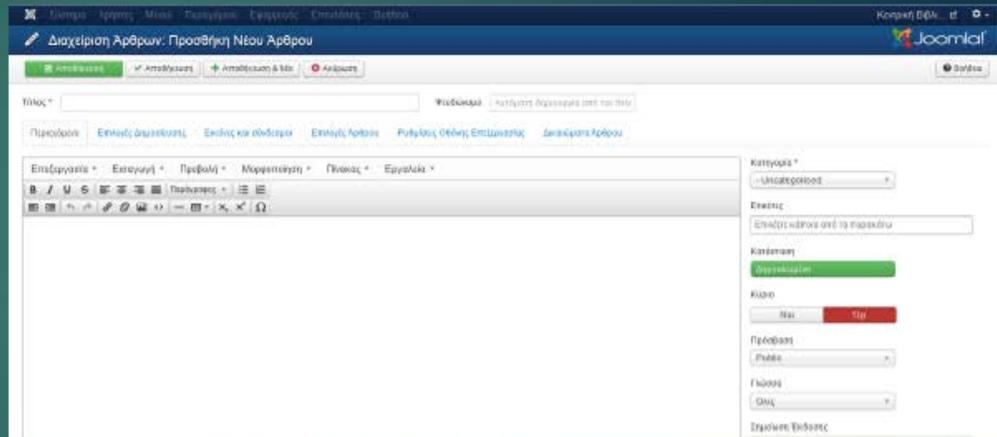


Εικόνα 43

## Δημιουργία Νέου Άρθρου

Περιεχόμενο → Διαχείριση Άρθρων → Προσθήκη Νέου Άρθρου

Εδώ μπορούμε να δημιουργήσουμε νέα άρθρα. Στα άρθρα μας μπορούμε να έχουμε κείμενο, πίνακες, εικόνες. Έχοντας προσθέσει κάποιο στοιχείο μενού μπορούμε να βάλουμε σε αυτό και το άρθρο που έχουμε δημιουργήσει όπως αναφέραμε προηγουμένως.



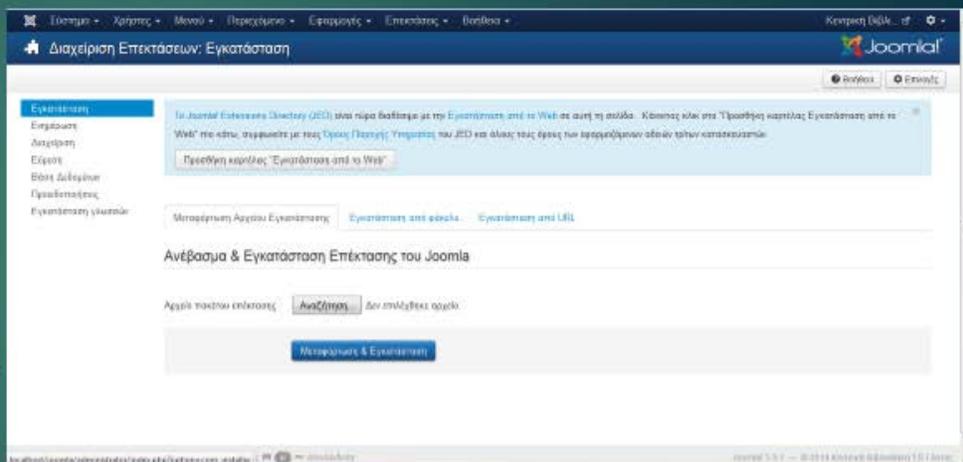
## Εφαρμογές → ...

- Άρθρα τα οποία μπορούν να μας φανούν πολύ χρήσιμα για την ιστοσελίδα μας
- Τέτοια είναι : φόρμα επικοινωνίας, διαφημίσεις, αναζητήσεις κλπ
- Αν κάνουμε εγκατάσταση κάποιου πρόσθετου θα μπορέσουμε να το αναζητήσουμε ακριβώς σε αυτήν την ενότητα

Εικόνα 45

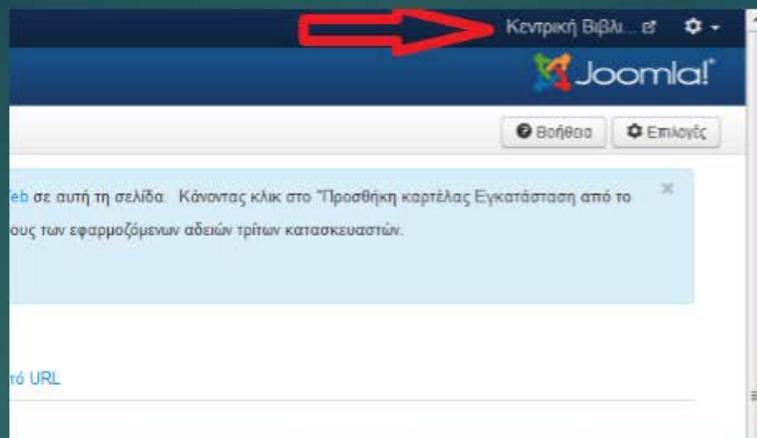
## Επεκτάσεις → Διαχείριση Επεκτάσεων

Σε αυτήν την καρτέλα εκτός από την εγκατάσταση γλωσσών μπορούμε να προσθέσουμε διάφορες επεκτάσεις αφού πρώτα τις έχουμε κατεβάσει. Όπως φαίνεται στην εικόνα αφού βρούμε το αρχείο πατάμε εγκατάσταση. Όπως προείπαμε τα πρόσθετα που εγκαθιστούμε μπορούμε να τα βρούμε στην καρτέλα 'εφαρμογές'



**Επεκτάσεις μπορούμε να βρούμε στο διαδίκτυο, οι οποίες θα μας φανούν χρήσιμες μιας και δε θα χρειαστεί να φτιάχνουμε από την αρχή τα πάντα**

Εικόνα 46



### Επεξεργασία και έλεγχος αλλαγών

- Κάθε φορά που κάνουμε μια αλλαγή πατάμε το πράσινο κουμπί της αποθήκευσης
- Για να βλέπουμε τις αλλαγές που κάνουμε κάθε φορά πατάμε το όνομα της ιστοσελίδας όπως φαίνεται στην εικόνα παραπάνω

## 4.2 Συντήρηση της ιστοσελίδας από τους αρμόδιους

Σκοπός αυτής της ενότητας είναι αρχικά να κάνει μια μικρή παρουσίαση της ιστοσελίδας που δημιουργήσαμε. Θα μπορούσαμε να ονομάσουμε δηλαδή την παρουσίαση που θα ακολουθήσει σαν έναν μικρό οδηγό που πολύ πιθανό θα μπορέσει να βοηθήσει τους μετέπειτα διαχειριστές να ανανεώνουν την σελίδα που δημιουργήσαμε. Αφού παρουσιάσουμε λοιπόν την σελίδα μας θα κάνουμε μια αναφορά πως θα μπορούν οι διαχειριστές να ανανεώνουν το αρχείο που θα περιέχει μέσα τα βιβλία με το καινούριο ενημερωμένο που θα έχουν ετοιμάσει οι αρμόδιοι. Με την βοήθεια λοιπόν εικόνων καθώς και κειμένου επεξήγησης θα προσπαθήσουμε

# Συντήρηση της ιστοσελίδας από τους αρμόδιους

- Παρουσίαση της ιστοσελίδας
- επεξεργασία αρχικής σελίδας καθώς
- ανανέωση της λίστας των βιβλίων

όσο το δυνατόν καλύτερα να παρουσιάσουμε πως θα μπορούν οι διαχειριστές να διατηρήσουν την σελίδα ενημερωμένη στο ευρύ κοινό των σχολών της Άρτας. Ακολουθούν οι διαφάνειες στις παρακάτω σελίδες:

Εικόνα 48

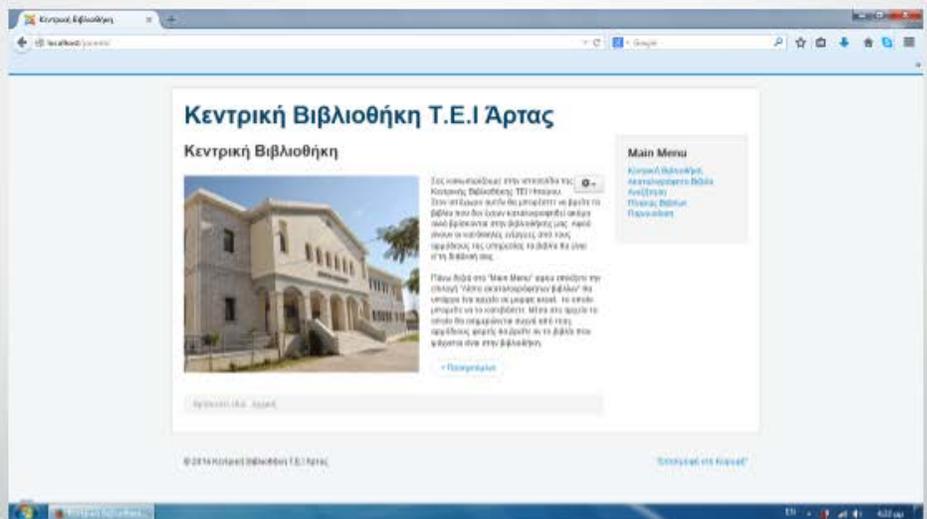
## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

- Θα ακολουθήσουν διαφάνειες στις οποίες θα γίνει παρουσίαση της ιστοσελίδας και των ενότητων του μενού

Εικόνα 49

## Παρουσίαση ιστοσελίδας

Αρχική σελίδα →



Εικόνα 50

## ΤΙΤΛΟΣ

Στην διπλανή φωτογραφία βλέπουμε το τίτλο της ιστοσελίδας και από κάτω τον τίτλο του άρθρου μας. Στις παρακάτω διαφάνειες θα δείξουμε πως μπορούμε να αλλάξουμε αυτές τις πληροφορίες αν το θελήσουμε

# Κεντρική Βιβλιοθήκη Τ.Ε.Ι Άρτας

## Κεντρική Βιβλιοθήκη



Σας καλωσορίζουμε στην ιστοσελίδα της Κεντρικής Βιβλιοθήκης ΤΕΙ Ηπείρου. Στον ιστόχωρο αυτόν θα μπορέσετε να βρείτε τα βιβλία που δεν έχουν καταλογοσωφθεί ακόμα αλλά

Εικόνα 51

## Κυρίως κείμενο

Σε αυτή την περιοχή υπάρχει το κυρίως κείμενο του άρθρου. Επιλέξαμε να προσθέσουμε ένα μικρό κείμενο έτσι ώστε να γίνεται στους χρήστες μια εισαγωγή στην ιστοσελίδα και το περιεχόμενό της.



κεντρική <br> Ακαταλογι

Σας καλωσορίζουμε στην ιστοσελίδα της Κεντρικής Βιβλιοθήκης ΤΕΙ Ηπείρου. Στον ιστόχωρο αυτόν θα μπορείτε να βρείτε τα βιβλία που δεν έχουν καταλογραφηθεί ακόμα αλλά βρίσκονται στην βιβλιοθήκης μας. Αφού γίνουν οι κατάλληλες ενέργειες από τους αρμόδιους της υπηρεσίας τα βιβλία θα είναι σ'τη διάθεσή σας.

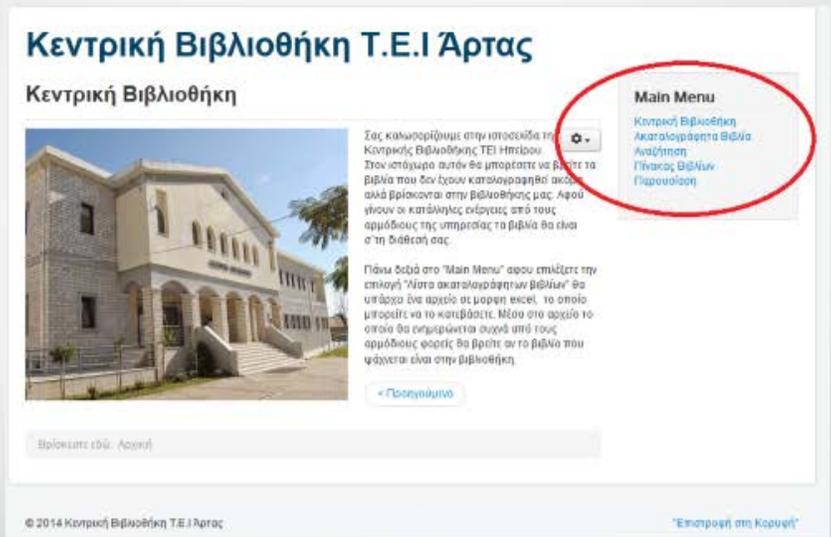
Πάνω δεξιά στο "Main Menu" αφού επιλέξετε την επιλογή "Λίστα ακαταλογράφητων βιβλίων" θα υπάρχει ένα αρχείο σε μορφή excel, το οποίο μπορείτε να το κατεβάσετε. Μέσα στο αρχείο το οποίο θα ενημερώνεται συχνά από τους αρμόδιους φορείς θα βρείτε αν το βιβλίο που ψάχνεται είναι στην βιβλιοθήκη.

Βρίσκεστε εδώ: Αρχική

Εικόνα 52

## Main Menu

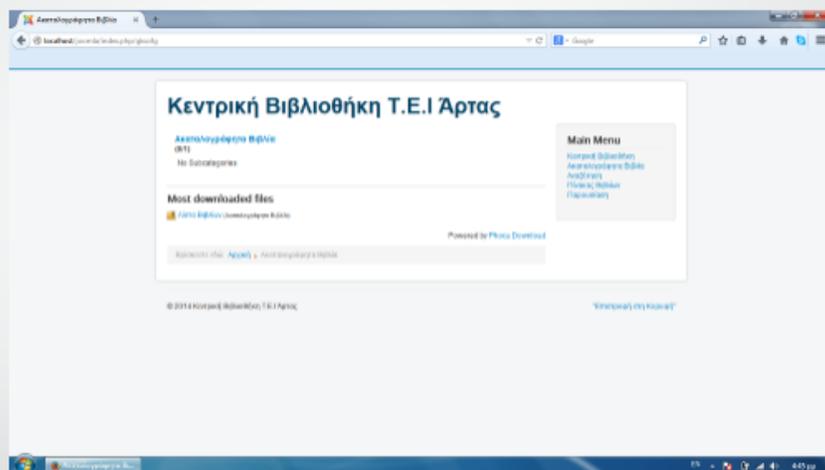
Πάνω αριστερά λοιπόν τοποθετήσαμε το Μενού μας με όλες της ενότητες. Όπως φαίνεται και στην δίπλα εικόνα δημιουργήσαμε πέντε ενότητες στις οποίες μπορεί ο χρήστης να κάνει πλοήγηση.



Εικόνα 53

## Λίστα Βιβλίων

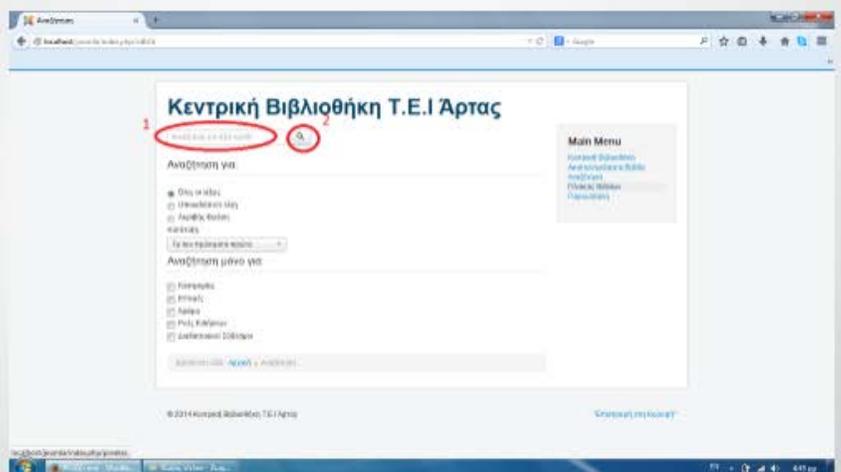
Αφού επιλέξουμε το μενού  
'Ακαταλογράφητα Βιβλία' θα  
μεταβούμε στο χώρο στο οποίο  
μπορούμε να κατεβάσουμε το αρχείο  
με τα βιβλία



Εικόνα 54

## Αναζήτηση

Εδώ μπορούμε να κάνουμε μια γρήγορη αναζήτηση του βιβλίου που ψάχνουμε βάζοντας τον τίτλο του βιβλίου στο αντίστοιχο πεδίο

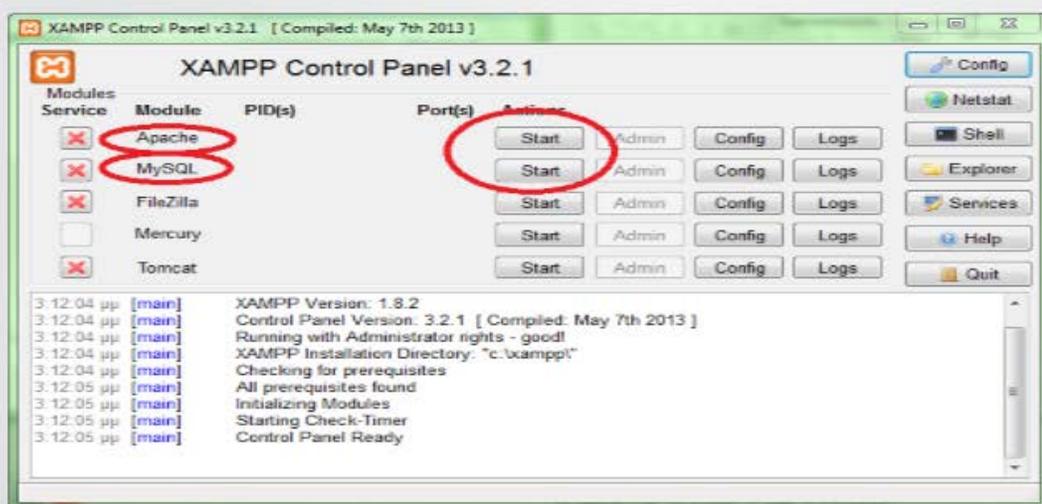


Εικόνα 55



Άνοιγμα του προγράμματος διαχείρισης του Joomla

Εικόνα 56



## ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΑΜΡΡ

Ανοίγουμε το εργαλείο ΧΑΜΡΡ και πατάμε το κουμπί 'Start' στον Apache και την MySQL.

## Login στην σελίδα διαχείρισης Joomla μέσω του σελιδοδείκτη Mozilla Firefox

- Τρέχουμε τον apache και MySQL μέσω του εργαλείου XAMPP
- Ανοίγουμε τον περιηγητή ιστού και στην μπάρα διευθύνσεων πληκτρολογούμε: <http://localhost/joomla/administrator/>

Εικόνα 58

## Διαχείριση Ιστοσελίδας

Στο παράθυρο αυτό λοιπόν συμπληρώνουμε όνομα διαχειριστή, κωδικό και είμαστε έτοιμοι να διαχειριστούμε την ιστοσελίδα μας



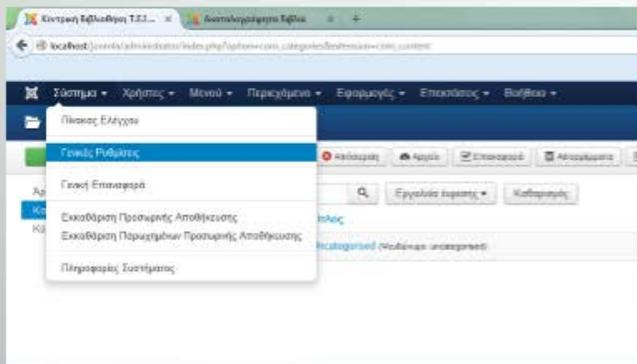
## Αλλαγή τίτλου της αρχικής μας σελίδας

- Συντήρηση ιστοσελίδας
- Αλλαγή τίτλου ή κειμένου στο κυρίως μας άρθρο

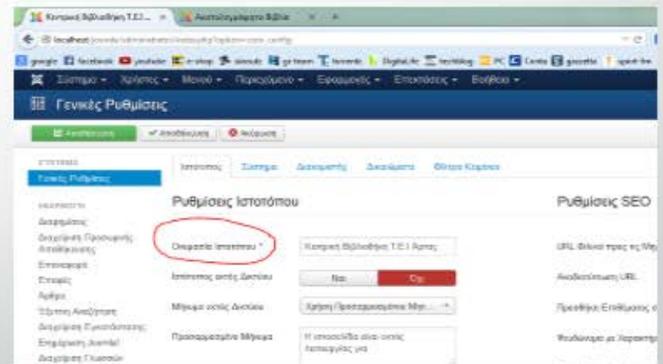
Εικόνα 60

# Αλλαγή τίτλου ιστοσελίδας

Σύστημα → Γενικές Ρυθμίσεις



Όνομασία ιστότοπου → Αποθήκευση

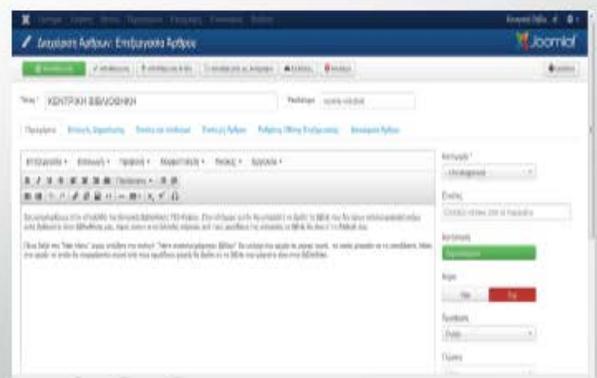
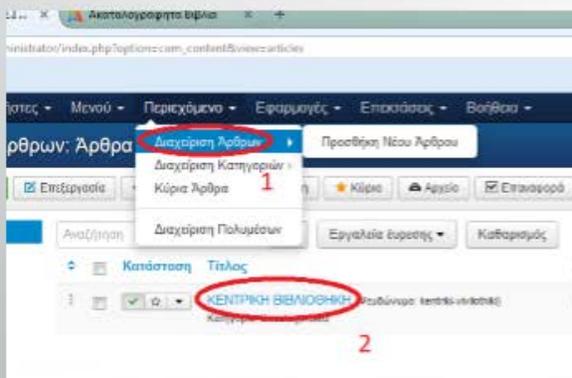


Εικόνα 61

# Αλλαγή στο κυρίως κείμενο του άρθρου

Περιεχόμενο → Διαχείριση Άρθρων

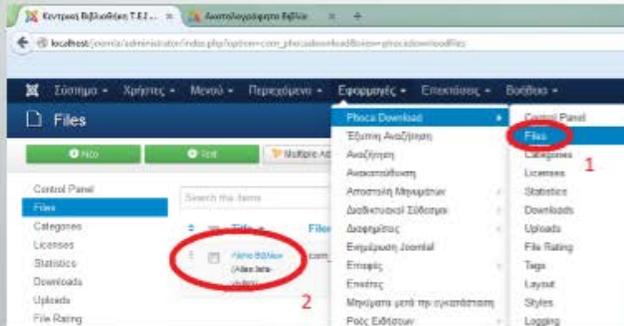
Αλλαγή κειμένου



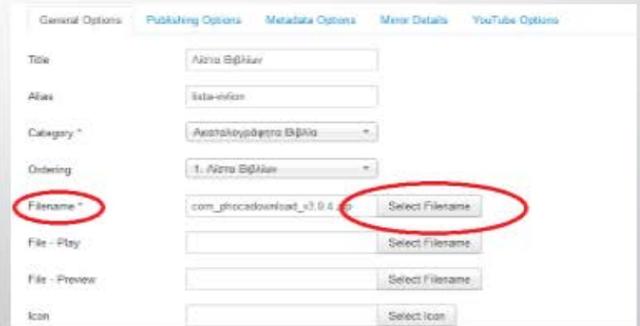
Εικόνα 62

# Αλλαγή του αρχείου μας

Εφαρμογές → Phoca Download → Files



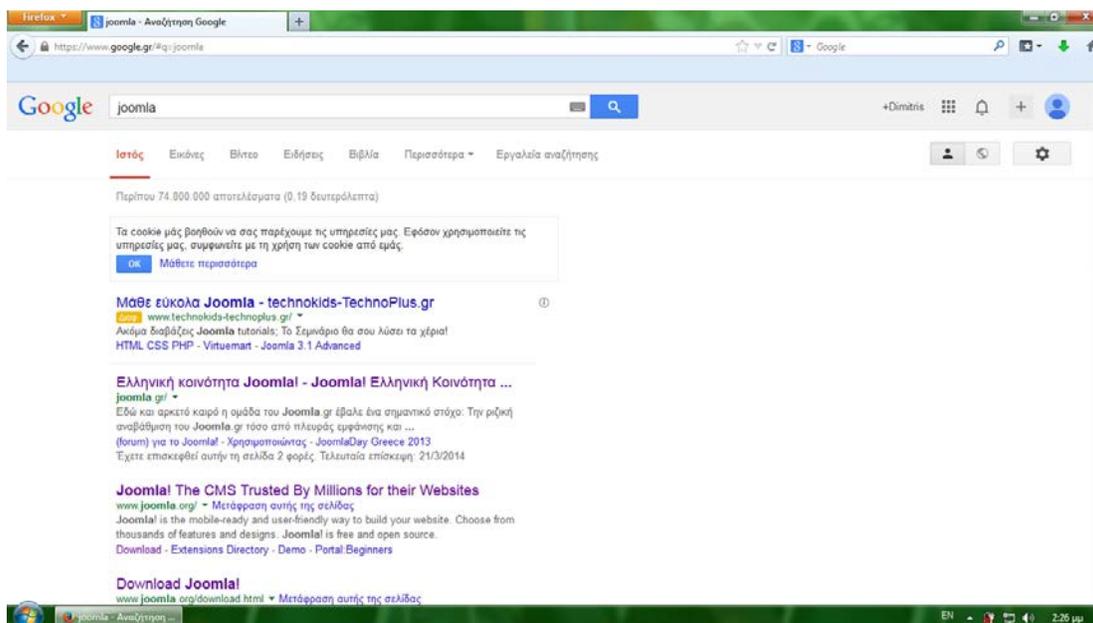
Λίστα Βιβλίων → Select Filename



Εικόνα 63

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Στο παράρτημα αυτό με την βοήθεια εικόνων θα δείξουμε αναλυτικά πως μπορεί κάποιος να εγκαταστήσει το εργαλείο Joomla στον υπολογιστή του. Η εγκατάσταση όπως θα καταλάβουμε αφορά το λογισμικό της εταιρείας MICROSOFT. Συγκεκριμένα ο υπολογιστής που θα γίνει η εγκατάσταση τρέχει το λογισμικό: Windows 7 Ultimate x64 bit. Θα θέλαμε να τονίσουμε ότι δεν υπάρχει πρόβλημα αν χρησιμοποιείται προγενέστερη η μεταγενέστερη έκδοση του λογισμικού. Κάποια βήματα πολλοί μπορεί να τα θεωρήσουν δεδομένα αλλά για κάποιον που δεν γνωρίζει θα φανούν αρκετά χρήσιμα. Ας ξεκινήσουμε λοιπόν την εγκατάσταση παραθέτοντας την πρώτη εικόνα:



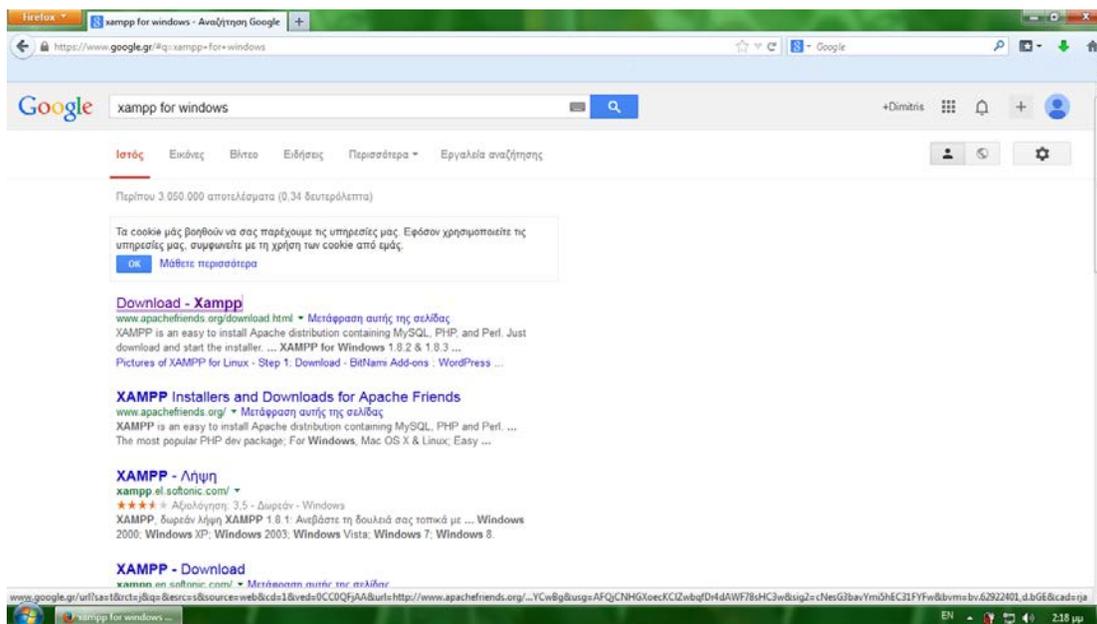
Εικόνα 64

Ξεκινώντας λοιπόν ανοίγουμε όποιον περιηγητή ιστού(browser) διαθέτουμε πηγαίνουμε στην ιστοσελίδα της Google([www.google.gr](http://www.google.gr)) πληκτρολογούμε την λέξη ‘ joomla ‘. Στην παραπάνω εικόνα φαίνονται όλα τα αποτελέσματα που θα λάβουμε στην οθόνη του υπολογιστή μας. Επιλέγουμε την Τρίτη επιλογή από τα παραπάνω αποτελέσματα. Στην επόμενη εικόνα που θα δούμε έχουμε επισκεφτεί τον ιστότοπο της Joomla από τον οποίο θα και θα κατεβάσουμε το εργαλείο.



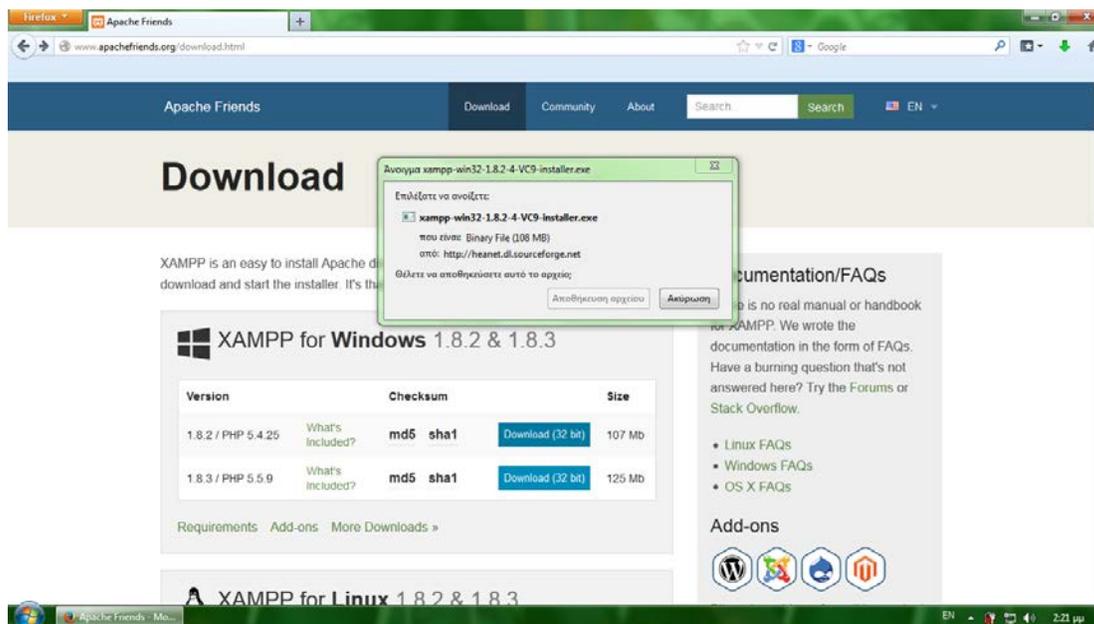
Εικόνα 65

Ο ιστότοπος της Joomla φροντίζει να έχουν πάντα την τελευταία έκδοση όπου στην περίπτωση μας είναι η 3.2. Πατάμε το κουμπί Download Joomla! 3.2 αφήνουμε να κατέβει. Έπειτα θα κατεβάσουμε άλλο ένα απαραίτητο εργαλείο το ‘ XAMPP ‘ .



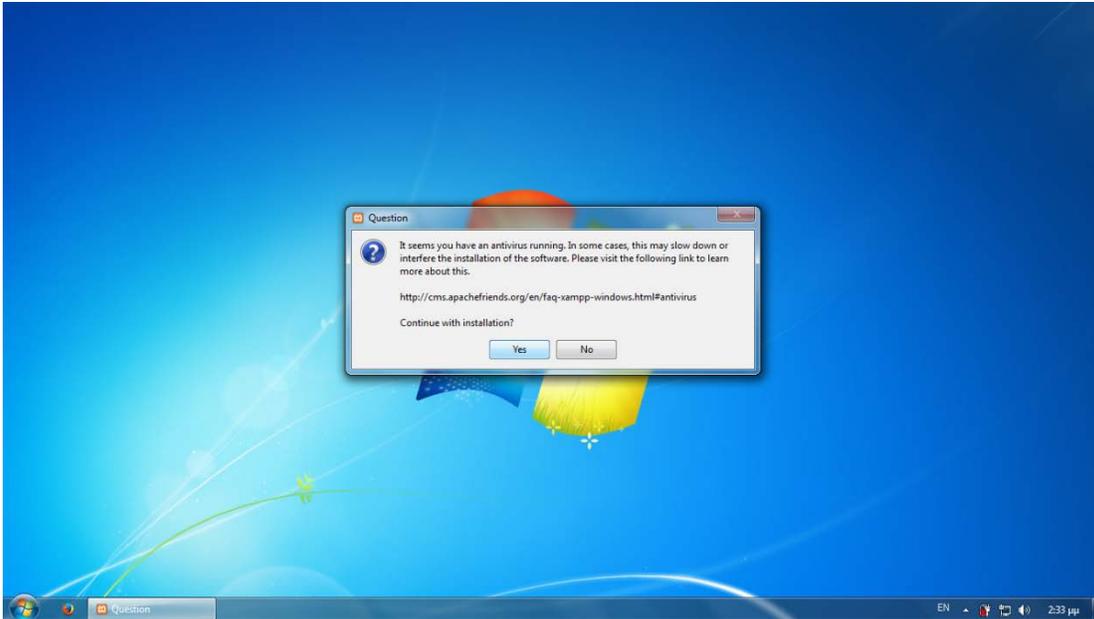
Εικόνα 66

Μέσω πάλι της ιστοσελίδας Google πληκτρολογούμε ‘xampp for windows’ και κάνουμε κλικ στην επιλογή που θα μας βγάλει.



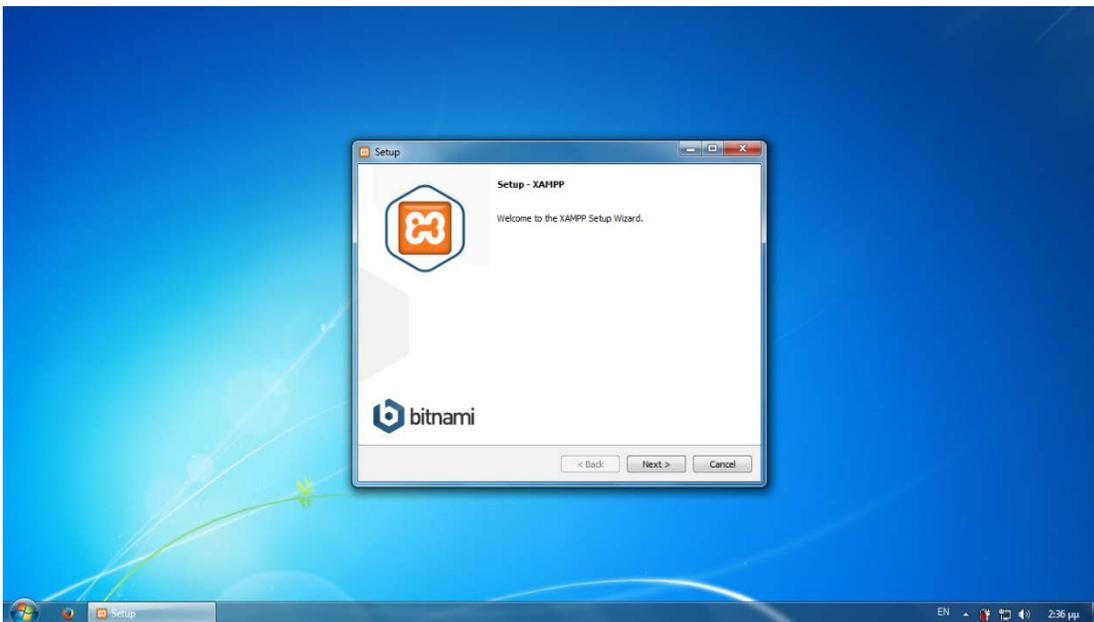
Εικόνα 67

Κάνουμε κλικ στη πρώτη επιλογή με το μέγεθος των 107 mb. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη πηγαίνουμε εκεί που έχει αποθηκευτεί το αρχείο μας XAMPP που κατεβάσαμε και το τρέχουμε. Θα παραθέσουμε παρακάτω εικόνες βήμα προς βήμα όλης της εγκατάστασης του εργαλείου XAMPP.



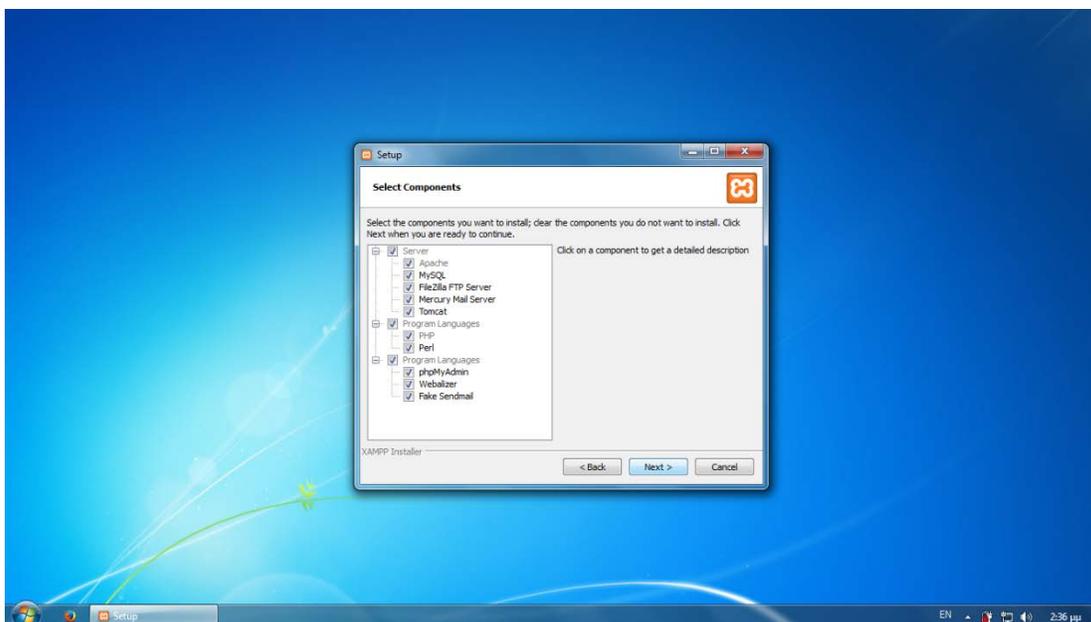
Εικόνα 68

Το παραπάνω παράθυρο μας λέει ότι το antivirus που έχουμε ίσως να επηρεάσει την εγκατάσταση. Το αγνοούμε και πατάμε ' Yes ' για να συνεχιστεί η εγκατάσταση.



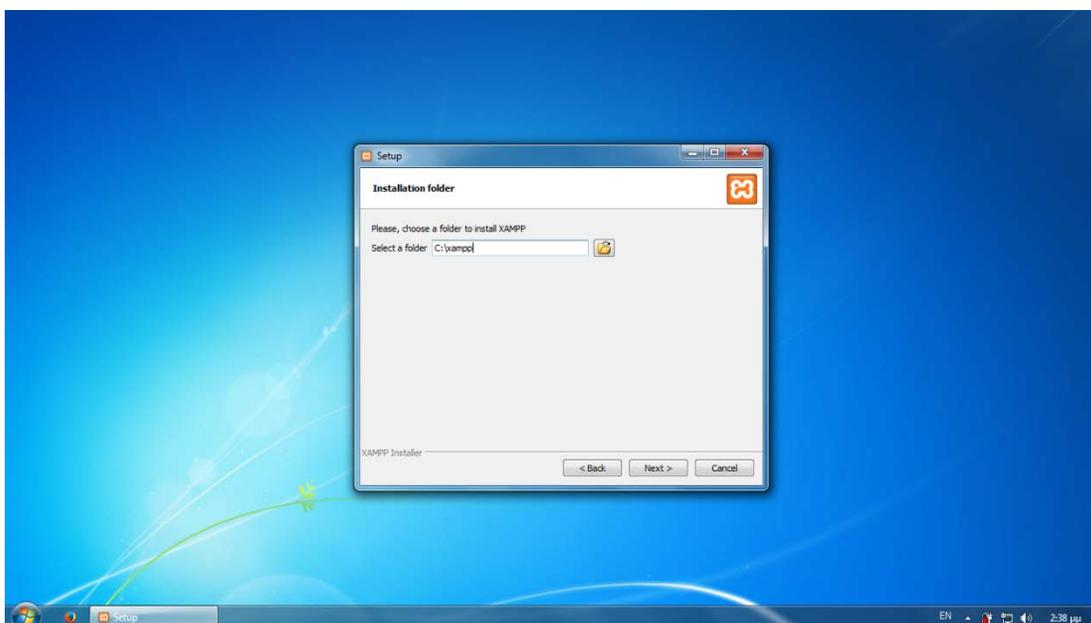
Εικόνα 69

Πατάμε το πλήκτρο Next και συνεχίζουμε.



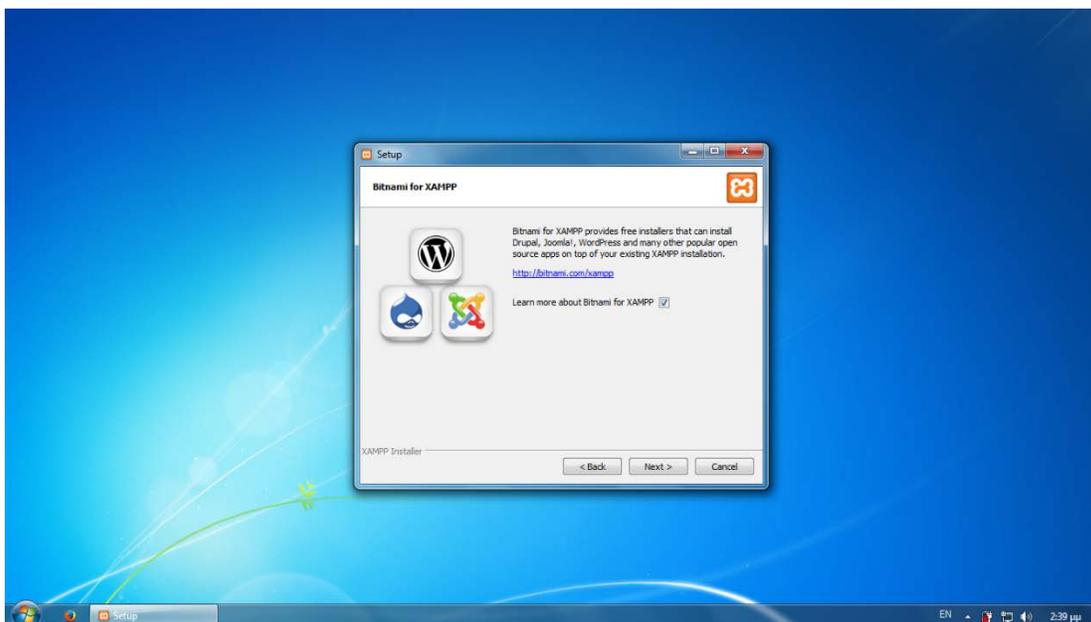
Εικόνα 70

Ξανά το πλήκτρο ' Next ' για να συνεχιστεί η εγκατάσταση.



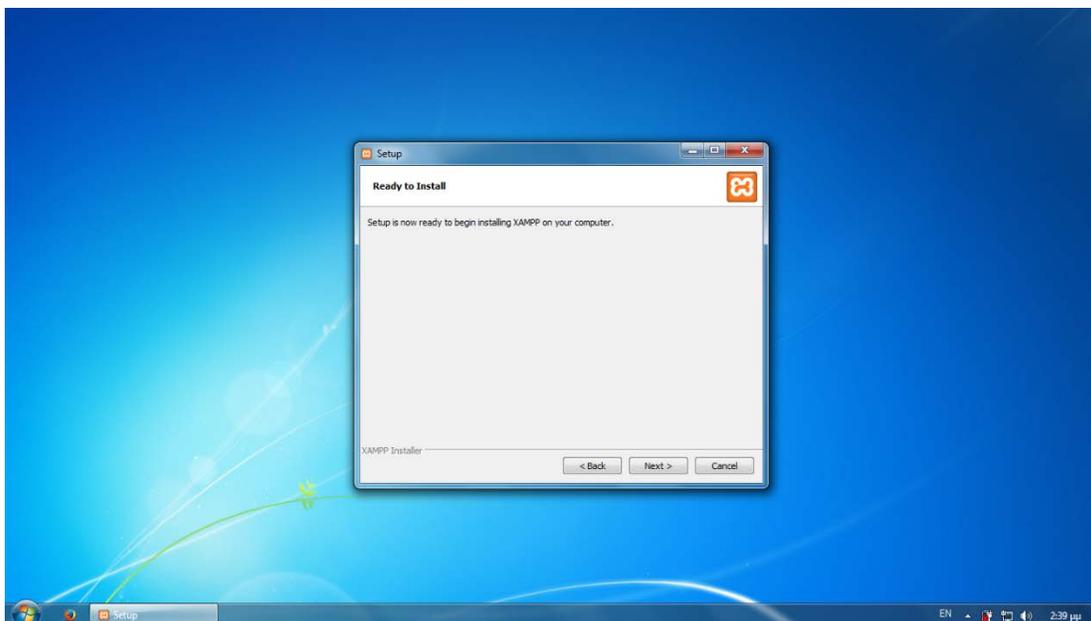
Εικόνα 71

Σε αυτό το βήμα επιλέγουμε τον φάκελο που θέλουμε να γίνει η εγκατάσταση και πατάμε το πλήκτρο ' Next '. Εμείς αφήσαμε την προεπιλογή που έχει από μόνο του το πρόγραμμά μας.



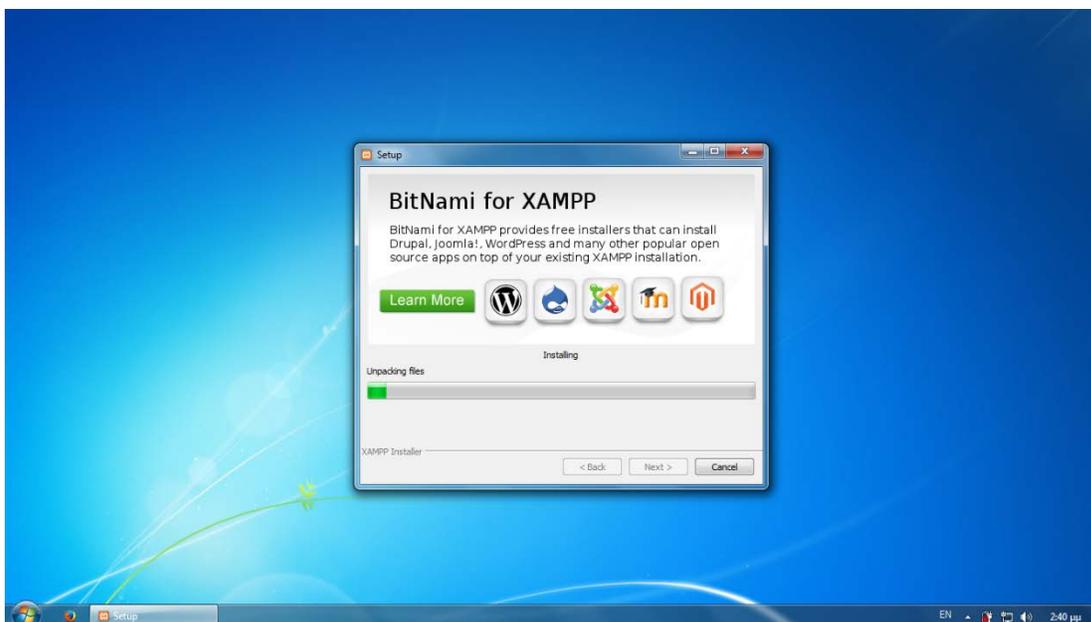
Εικόνα 72

Αμα θέλουμε να μάθουμε επιπλέον πληροφορίες για το XAMPP αφήνουμε τσεκαρισμένο το κουτάκι, αλλιώς βγάζουμε το τικ και πατάμε ‘ Next ‘.



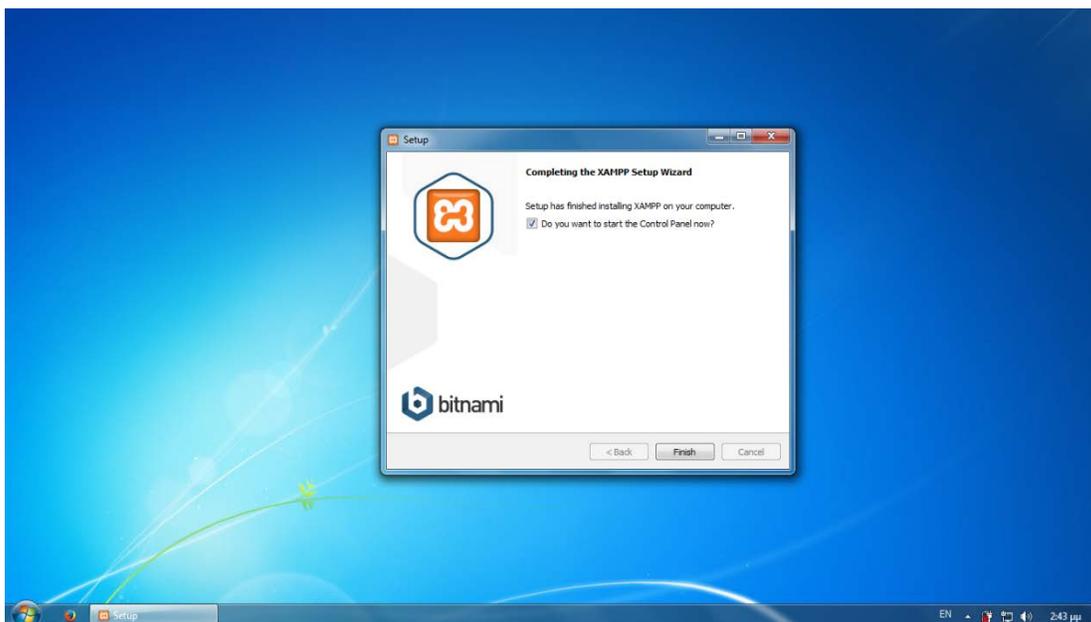
Εικόνα 73

Και πάλι το πλήκτρο ‘ Next ‘



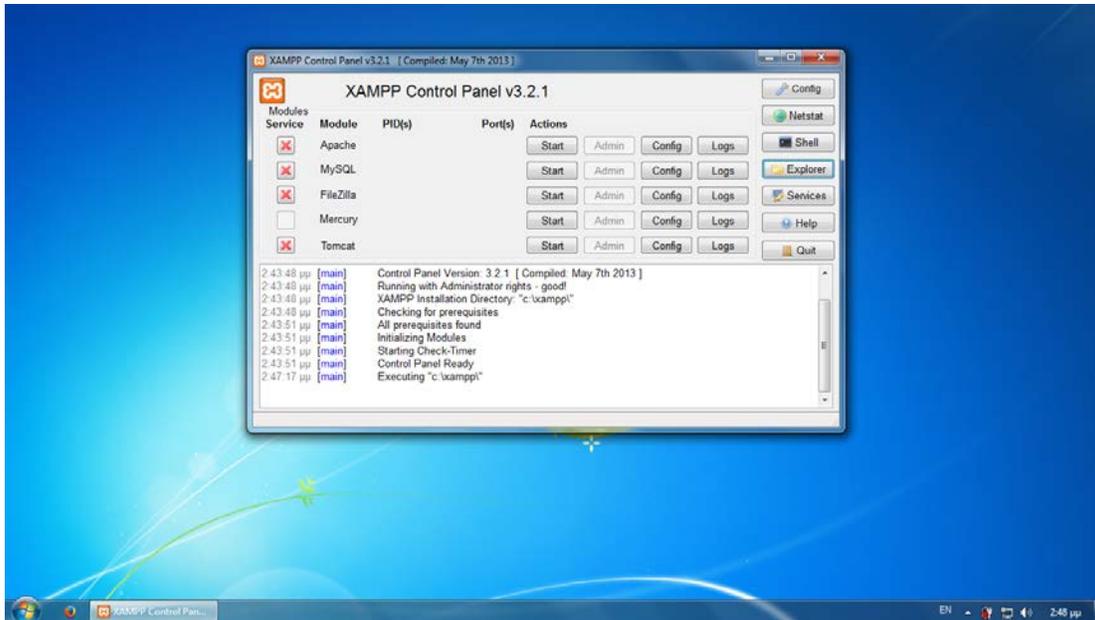
Εικόνα 74

Η εγκατάσταση ξεκίνησε και ξεπακεταρίζει τα αρχεία στη θέση που επιλέξαμε.



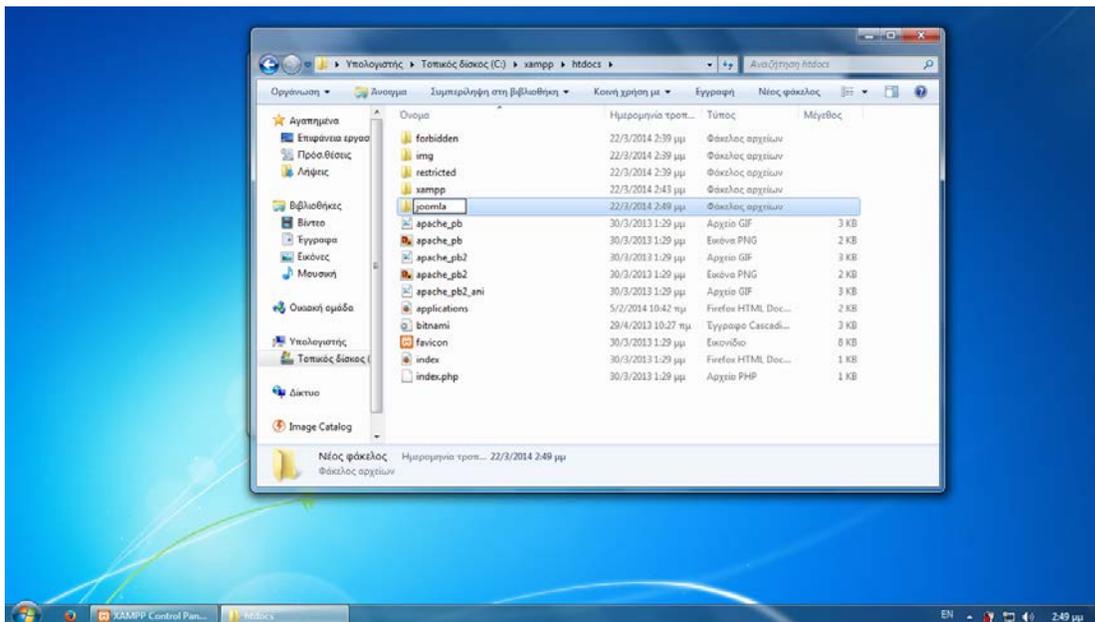
Εικόνα 75

Η εγκατάστασή μας έχει πλέον τελειώσει. Πατάμε το πλήκτρο 'Finish' για να ολοκληρωθεί.



Εικόνα 76

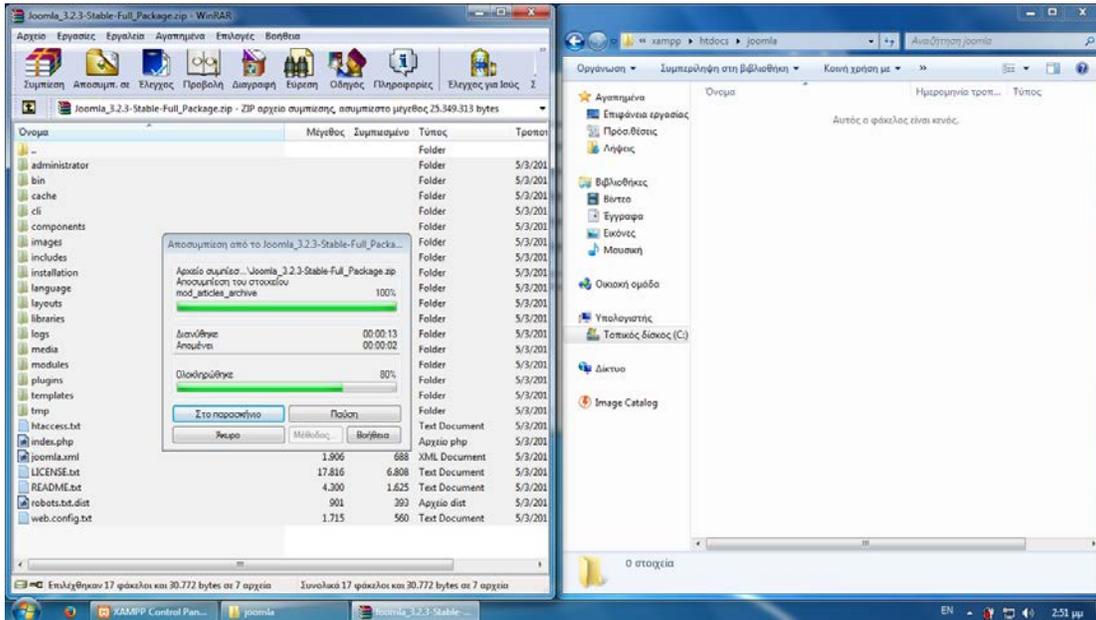
Στην παραπάνω εικόνα βλέπουμε το περιβάλλον του προγράμματος XAMPP



Εικόνα 77

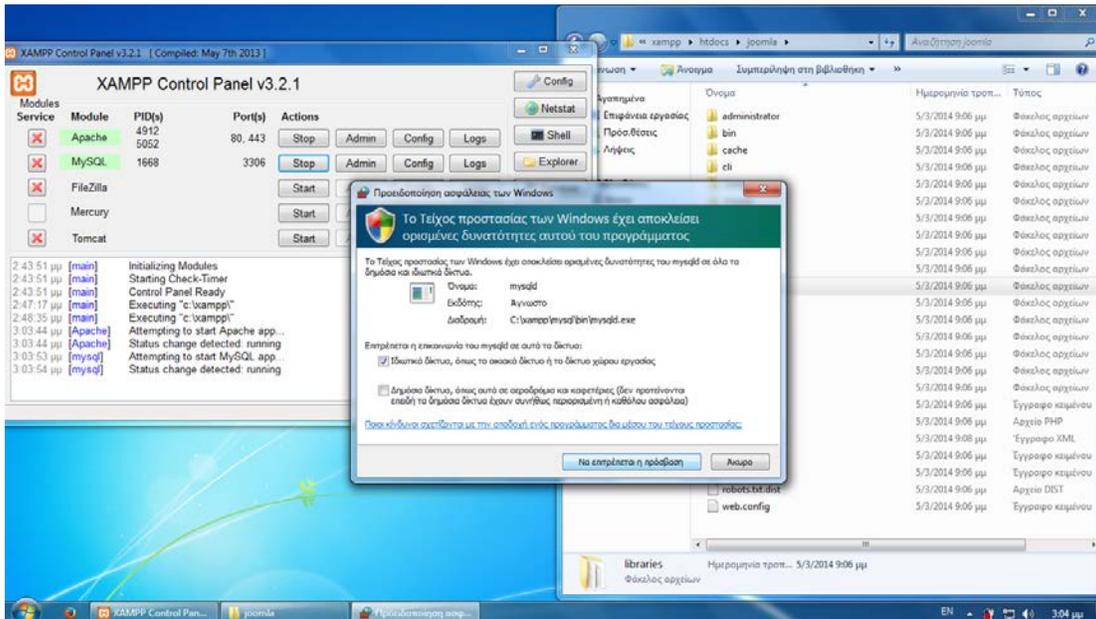
Αφού ολοκληρώσαμε την εγκατάσταση του προγράμματος XAMPP πάμε στο φάκελο που έχει γίνει η εγκατάσταση και δημιουργούμε το φάκελο με όνομα 'joomla'. Στην προκειμένη περίπτωση η διαδρομή είναι η εξής:

Υπολογιστής → Τοπικός δίσκος( C: ) → xampp → htdocs  
 Να τονίσουμε ότι ο φάκελος που θα δημιουργήσουμε θα είναι ΜΕΣΑ στον φάκελο htdocs



Εικόνα 78

Σε αυτόν τον φάκελο που δημιουργήσαμε θα κάνουμε επικόλληση τα αρχεία που έχει το συμπίεμένο αρχείο από την σελίδα της Joomla. Το πρώτο φάκελο δεν τον επιλέγουμε όπως ακριβώς φαίνεται στην εικόνα.



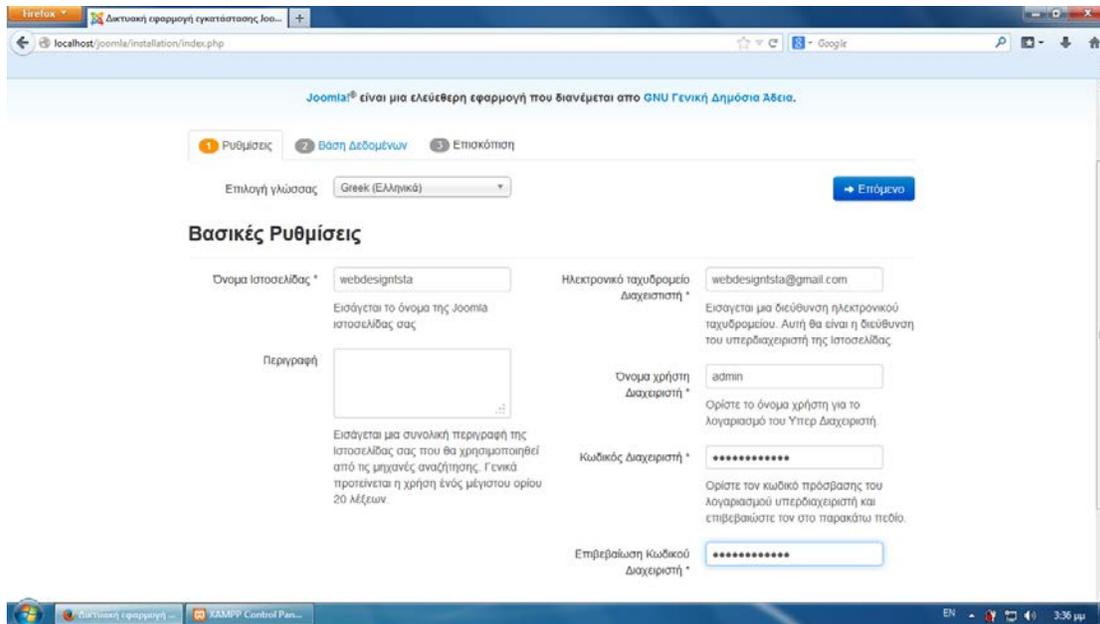
Εικόνα 79

Ανοίγουμε έπειτα το πρόγραμμα XAMPP και πατάμε το κουμπί ‘ Start ‘ του Apache και του MySQL. Αν μας βγάλει κάποιο παράθυρο όπως το παραπάνω επιλέγουμε Να επιτρέπεται. Το συγκεκριμένο έχει να κάνει με το τείχος προστασίας των Windows που μας ρωτάει για επιβεβαίωση αν είναι επιβλαβές.



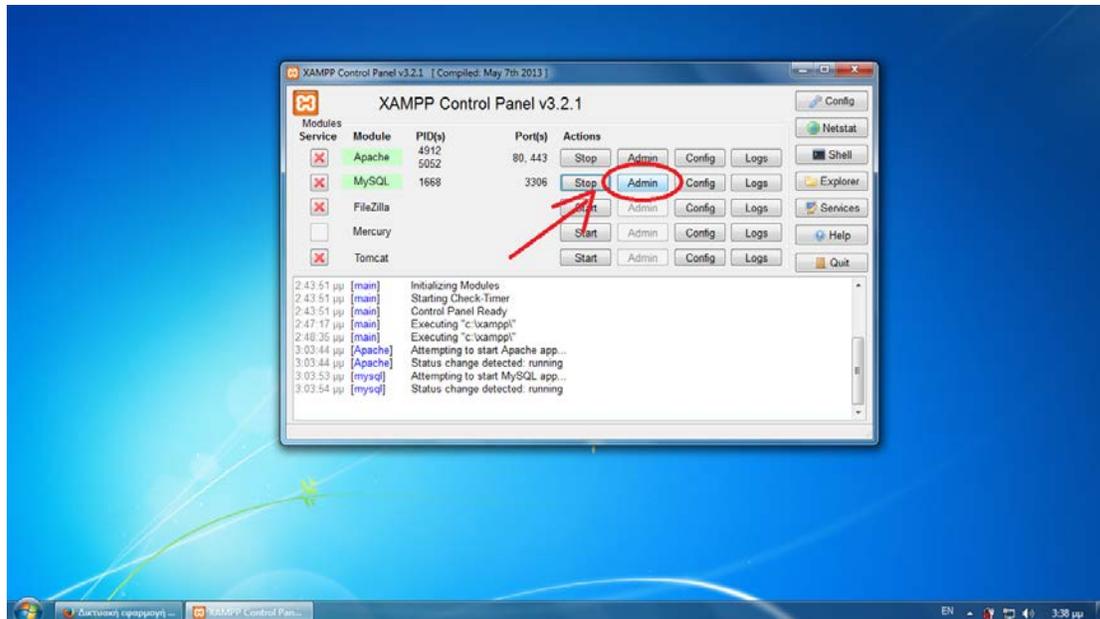
Εικόνα 80

Ανοίγουμε έπειτα τον περιηγητή μας και στο χώρο των διευθύνσεων πληκτρολογούμε το εξής: ‘ <https://localhost/joomla> ‘ και θα εμφανιστεί το παράθυρο εγκατάστασης της Joomla!. Έπειτα συμπληρώνουμε τα στοιχεία που μας ζητάει.



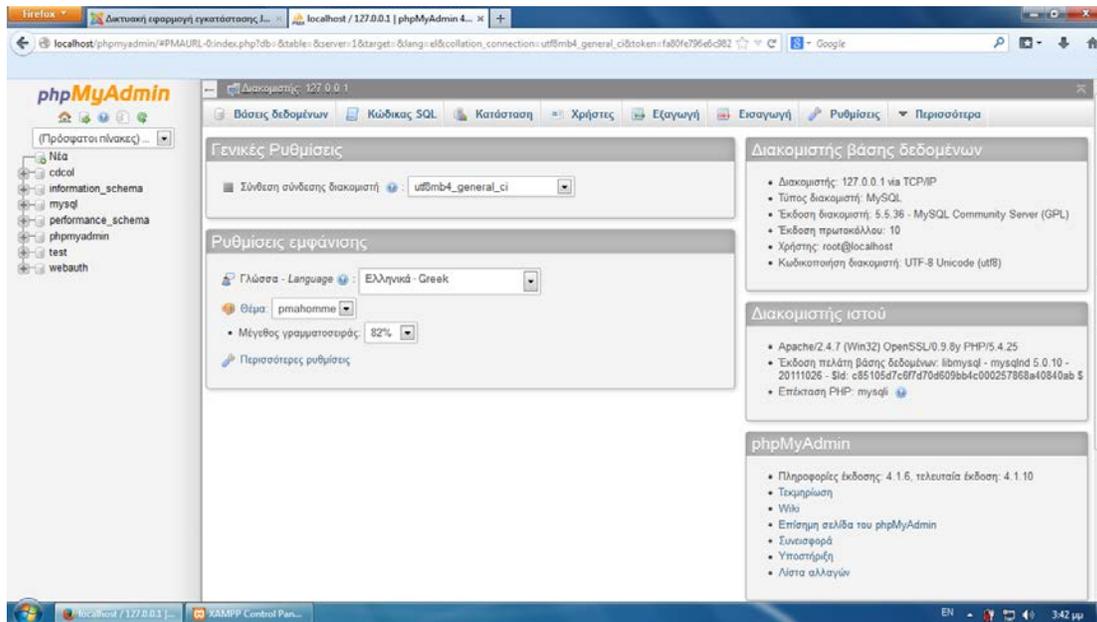
Εικόνα 81

Όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα συμπληρώνουμε όνομα ιστοσελίδας, e-mail ένα όνομα όπως και κωδικό.



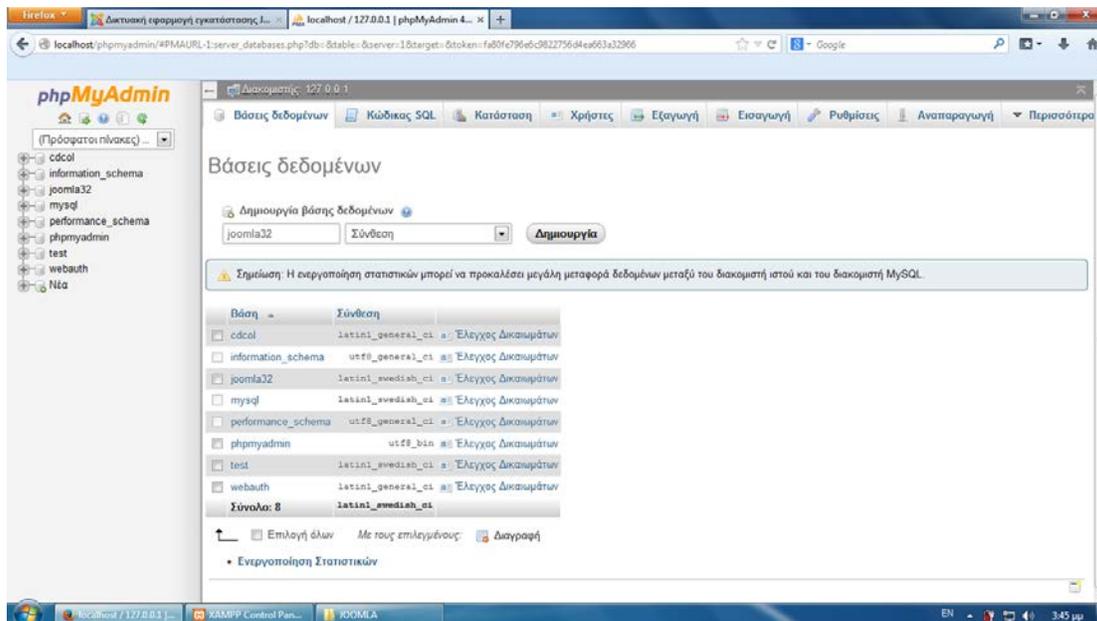
Εικόνα 82

Έπειτα για να δημιουργήσουμε μια βάση δεδομένων πατάμε το κουμπί 'Admin' από το πρόγραμμα XAMPP όπως φαίνεται στην εικόνα.



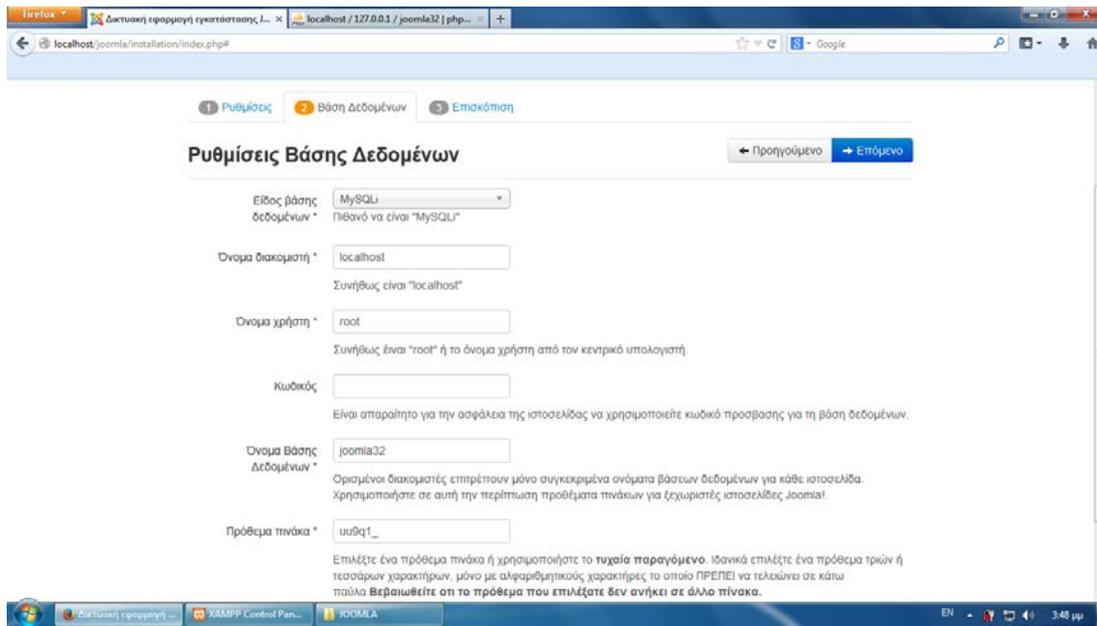
Εικόνα 83

Θα μας ανοίξει το παραπάνω παράθυρο όπως μας δείχνει η εικόνα όπου και θα επιλέξουμε για γλώσσα τα ελληνικά. Έπειτα πατάμε το κουμπί πάνω αριστερά με όνομα Βάσεις Δεδομένων.



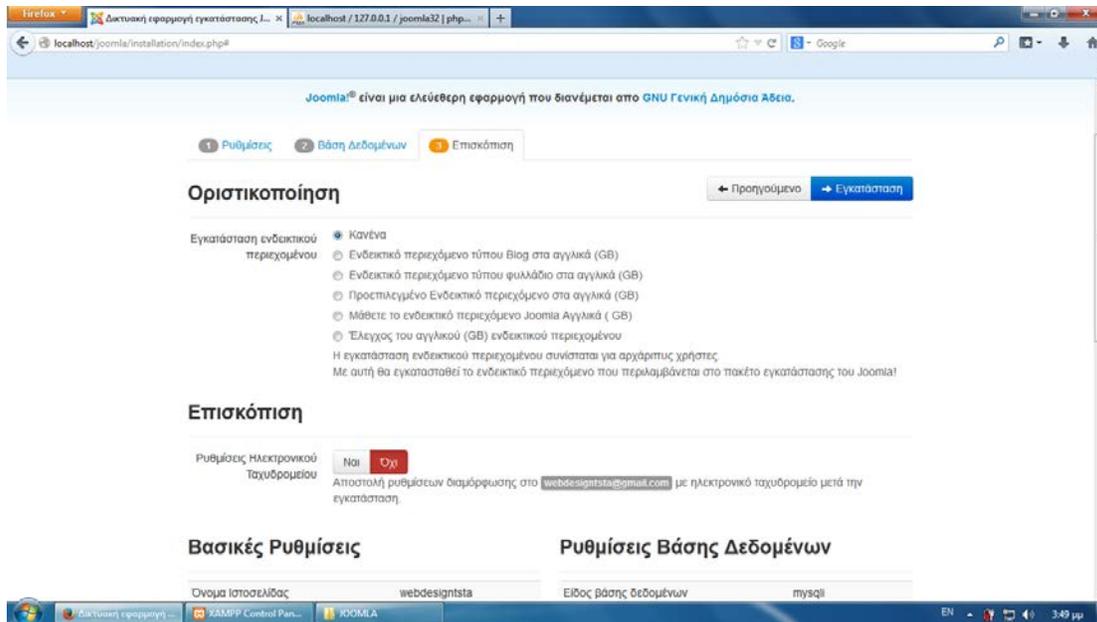
Εικόνα 84

Στο πεδίο που λέει δημιουργία βάσης δεδομένων γράφουμε ‘ joomla32 ‘ δηλαδή το όνομα και έκδοση του εργαλείου μας και πατάμε μετά το πλήκτρο Δημιουργία. Έπειτα επιστρέφουμε ξανά στην διπλανή καρτέλα για να συμπληρώσουμε τα στοιχεία της Βάσης Δεδομένων μας.



Εικόνα 85

Συμπληρώνουμε τα στοιχεία όπως φαίνεται στην εικόνα μας όπου συνήθως το όνομα χρήστη είναι συνήθως από προεπιλογή ‘ root ‘.



Εικόνα 86

Φτάσαμε λοιπόν στο τελευταίο βήμα όπου αν θέλουμε να ξεκινήσουμε την ιστοσελίδα μας από την αρχή στην εγκατάσταση ενδεικτικού περιεχομένου τσεκάρουμε την επιλογή ‘ κανένα ‘ και πατάμε το κουμπί ‘ Εγκατάσταση ‘.



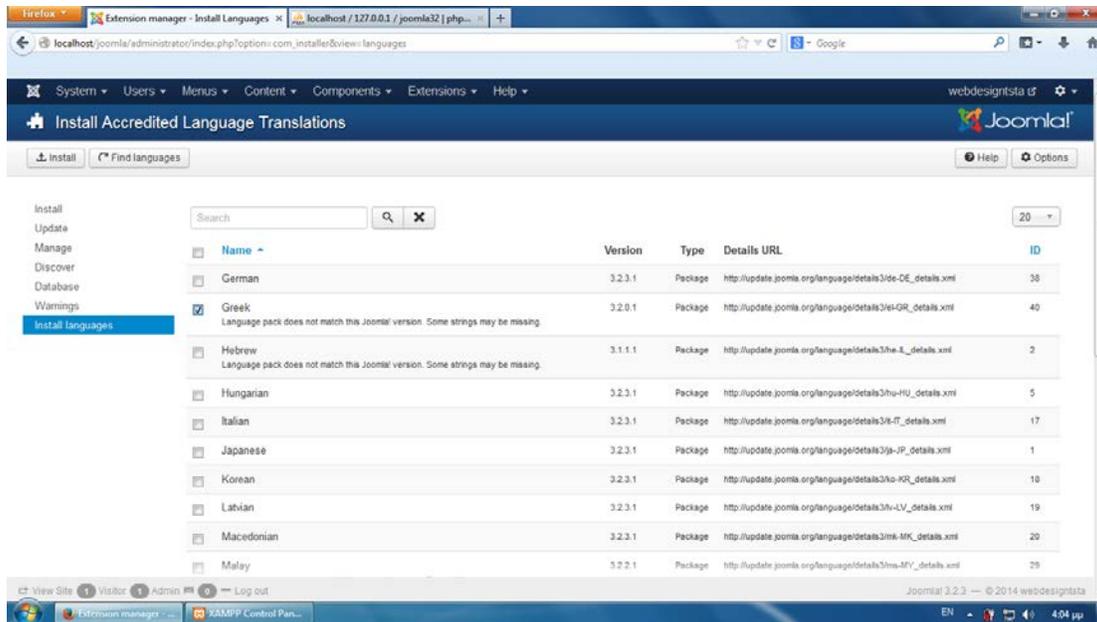
Εικόνα 87

Το Joomla έχει πλέον εγκατασταθεί. Όπως μας λέει και το προειδοποιητικό μήνυμα πατάμε την Αφαίρεση φακέλου installation για να προχωρήσουμε.



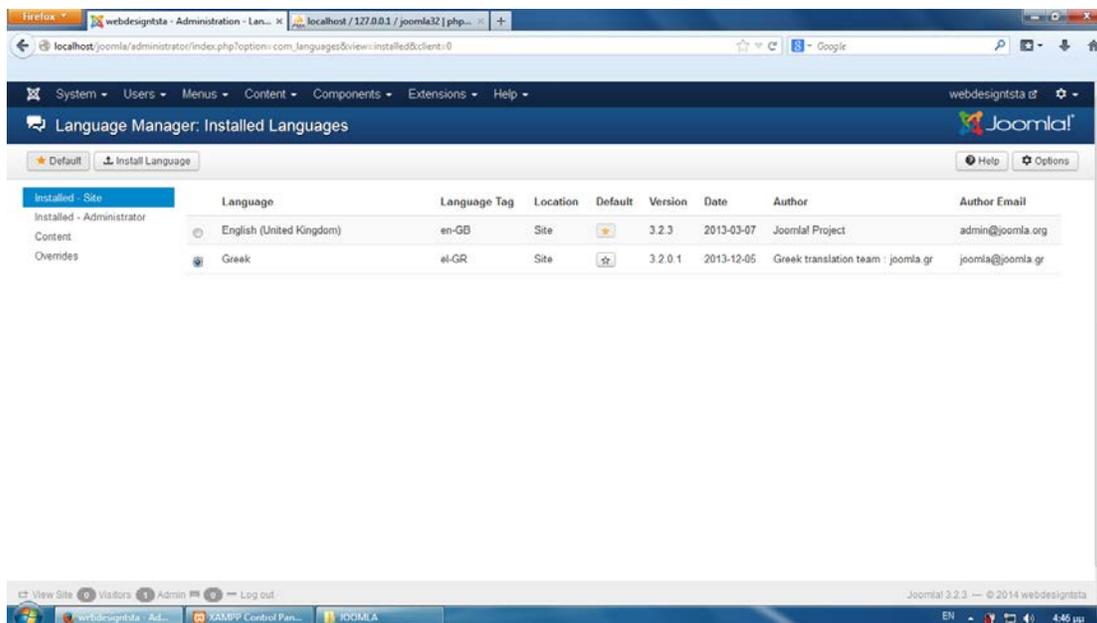
Εικόνα 88

Στην μπάρα διευθύνσεων πληκτρολογούμε ' localhost/joomla/administrator ' όπου βάζουμε όνομα χρήστη και τον κωδικό που επιλέξαμε.



Εικόνα 89

Για να εγκαταστήσουμε τώρα την ελληνική γλώσσα που είναι και το τελευταίο μας στάδιο πάμε Extension → Extensions Manager → Install Language επιλέγουμε την ελληνική(Greek) και πατάμε Install.



Εικόνα 90

Για να κάνουμε λοιπόν την ελληνική ως προεπιλεγμένη γλώσσα πηγαίνουμε: Extensions → Language Manager τσεκάρουμε την ελληνική και πατάμε το αστεράκι που είναι

λίγο πιο δίπλα. Το ίδιο κάνουμε και στην από κάτω επιλογή ‘ Installed Administrator ‘ ώστε να έχει την ελληνική γλώσσα και η ιστοσελίδα μας αλλά και η περιοχή διαχείρισής της.

### 3.4 Βιβλιογραφία

[1]

<http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%B9%CE%B1%CE%B4%CE%AF%CE%BA%CF%84%CF%85%CE%BF>

[2] <http://www.uth.gr/main/help/help-desk/internet/internet3.html>

[3] [http://users.sch.gr//tsibinos/internet\\_history/history\\_1.html](http://users.sch.gr//tsibinos/internet_history/history_1.html)

[4] <http://www.kepa.gov.cy/Diktiothite/Portal/PortalDocuments.aspx?DocumentId=a5d27b95-5b46-4a56-a535-0c2324141d42>

[5] <http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A3%CF%8D%CF%83%CF%84%CE%B7%CE%BC%CE%B1%CE%94%CE%B9%CE%B1%CF%87%CE%B5%CE%AF%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%B7%CF%82%CE%A0%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%B5%CF%87%CE%BF%CE%BC%CE%AD%CE%BD%CE%BF%CF%85>

[6] <http://www.slideshare.net/rodotheos/cms-421346>

[7] [http://www.ascoos.com/s\\_articles-t\\_view-id\\_1.html](http://www.ascoos.com/s_articles-t_view-id_1.html)

[8] <http://www.dga.gr/web/publications/notes/Joomla.pdf>

[9] <http://www.webmasterslife.gr/joomla-cms/55-%CE%A4%CE%B9-%CE%B5%CE%AF%CE%BD%CE%B1%CE%B9-%CF%84%CE%BF-joomla.html>

[10] <http://zagis.net/apache-web-server/>

[11]

[http://el.wikipedia.org/wiki/Apache\\_HTTP\\_%CE%B5%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%AE%CF%82](http://el.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_%CE%B5%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%AE%CF%82)

[12] <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials/Tutorials-MySQL.html>

[13] <http://el.wikipedia.org/wiki/MySQL>

[14] <http://www.linuxinside.gr/content/%CF%84%CE%B9-%CE%B5%CE%AF%CE%BD%CE%B1%CE%B9-lamp-server>

[15] <http://osarena.net/latest-articles/mysql-to-dimofiles-rdbms-aniktou-kodika.html>

[16] <http://www.dmst.aueb.gr/dds/c3/sql/rel.htm>

[17] <http://osarena.net/latest-articles/mysql-to-dimofiles-rdbms-aniktou-kodika.html>

[18] [http://users.sch.gr/petros\\_salavasidis/\\_tutorials/cscience/php.pdf](http://users.sch.gr/petros_salavasidis/_tutorials/cscience/php.pdf)

[19] <http://el.wikipedia.org/wiki/PHP>

[20] <http://el.wikipedia.org/wiki/XAMPP>